

المقطف

الجزء السادس من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

ان كانت المباني على قدر بانيتها فلا حرج ان باني بعلبك من اعظم الناس قدراً واجلهم خطراً
ألا ترى ان كل من رآها من الامم النائية والدانية واهل العلم والصناعة يشهد انها من أول ما
بناه المتقدمون واهول ما نظره المتأخرون . وان أنكر انها من اعظم المباني وانحدها وخرائبها من
اشهر الآثار واهولها فحسبنا روعة الناظر اليها ودهشة المتأمل انقان مبانيها شاهداً على عظمتها
وفخامتها ونفاستها ونقشها وزخرفتها . وانما لما حكمت مقلتنا باطلالها وانفعلت انفسنا بملامح آثارها وتذكر
اخبارها طربت شجاً وانت أسى حتى لم نمالك ذرف الدموع الهوامل وانما اوقفها قول القائل
الدهرُ يبيعُ بعد العين بالاثيرِ فما البكاء على الاشباح والصور
الى ان يقول

من للبراعة او من للبراعة او من للساحة او للنفع والضرر
او رفع كارتية او قمع آرتية او ردع حادثة تعبي على القدر

اما بعد فقد اردنا ان نصف هذه الخرابات وصناً وجيزاً ثم نعبئة بشيء من تاريخها فنقول .
قلعة بعلبك او هي اكملها خرائب شهيرة الى غربي بعلبك في عرض ٢٤ واثماً وطول ٣٦ و١١
شرقاً واشهر ما تحوي عليه الدكة الكبيرة والقبولان والرواق المتقدم والبهو المسدس والبهو الكبير
وهيكل كل الآلهة او الهيكل الكبير وهيكل الشمس او الهيكل الصغير وبناء الغرب . اما الدكة
فبناء كبير هائل طوله من الشرق الى الغرب نحو الف قدم وعرضه نحو ٧٥٠ قدماً وعلوه ما
بين ٢٠ و ٤٠ قدماً وهو مبني بحجارة كبيرة منحوتة محكمة الوضع في حائطه الشمالي تسعة اعمار طول

كل منها ٢٠ قدماً وفي حائطه الغربي ثلاثة اعمار هائلة يكاد البناء يمثلها يكون محالاً طولها معاً ١٩٠ قدماً وعلو كل منها ١٢ قدماً اما اكبرها فطوله ٦٢ قدماً وثانيه ٦٢ قدم والثالث ٦٢ قدماً والعجيب في امرها انها مسواة مضبوطة التركيب الى الغاية حتى ان الناظر اليها يشكك عليه تمييز الواحد عن الآخر منها والعجب منه انها مبنية على نحو عشرين قدماً ارتفاعاً عن الارض وانها قطعت على الراجح من منقطع يبعد عنها قيد ربع ساعة حيث لا يزال حجر طوله ٧١ قدماً وعلوه ١٤ وعرضه ١٢ وثقله نحو الف الف افة وقد قطع وسوي اكثره ويسمى حجر المحبلى اما كيفية نقل هذه الحجارة ورفعها ورفع الاعمدة الهائلة التي في الهياكل فمن المسائل التي لم يحلها مهندسو هذا الزمان وهذه الدكة اساس لبقية الخرب

واما القبوان فطويلان متسعان متوازيان وكان في سفنهما تماثيل عديدة جداً بعضها اقتلع وحمل الى بلاد الافرنج على ما اخبرنا اهل البلدة وبعضها لم يزل باقياً وقد اكل الماء والهواء اكثر اجزائه النافرة كالانوف والشعور ونحوها . ويقطعها قبو ثالث وفيها غرف على الجانبين كانت اصطبلات للخيول وظاهر هذين القبوين انها من بناء الرومانيين

واما الرواق المقدم فهو اقصى محل من القلعة الى الشرق طوله ٨٠ قدماً ويأتيه الناظر بعد ان يدخل الى داخل القلعة من احد القبوين او من ثغري الحائط الشمالي ثم يتوجه فيها شرقاً نحو البلدة فاذا وقف فيه يرى البساتين تحته بعشرين قدماً . وكان هذا الرواق يدخل الهيكل الكبير وكانوا يصعدون اليه على درج حسن الصنعة متفنن الاحكام قد تهدم الآن وانحط آثاره وكان للرواق اثنا عشر عموداً في مقدمته ولم يبق منها غير قواعدها حتى هذه رؤيتها عسرة وقيل ان على قاعدتين منها كتابة لاتينية مفادها ان الهيكل الكبير بناء دشنه انطونيوس بيوس وجوليا دومنا . وعلى جانبي هذا الرواق مربعان كبيران فيها من النقوش والاعمدة والحاربيب ما لا يستوفي وصفه ولما استولى العرب عليها حصناها ولم يزل الحصن الشمالي منها امن من الجنوبي

واما البهو المستمس فبناء فسيح مسدس الشكل وراء الرواق المقدم والى غربيه (اي الى جهة الاعمدة الستة التي لم تزل واقفة) طوله نحو ٢٩٥ قدماً وعرضه من زاوية الى اخرى ٢٥٠ قدماً وكان الزائر يجناز اليه من الرواق في بايين وغلق بينها عرضها ٢٢ قدماً واما البابان فعرض كل منهما ١٠ اقدام ولم يزل غير باب واحد منها مفتوحاً . وكان هذا البهو مزيناً بغرف مرعبة امام كل منها اربعة اعمدة وبينها محاريب ذات اشكال متعددة ونقوش وزخارف تدهش الناظر وهي خربة فكيف بها وهي عامرة سالمة . وقد خرب هذا البهو تخريباً وخلطت اسمة بمجدرانه ونقوشه بآثاره حتى صار ظللاً بالياً

وأما البهو الكبير فواقع وراء البهو المسدس الى الغرب وكان الداخل يجناز اليه من الجدار الغربي من جدران البهو المسدس في باين وغلق بينهما ولم يبق من هذه الثلاثة إلا الباب الشمالي (عن اليمين). وطول هذا البهو ٤٤١ قدماً من الشرق الى الغرب وعرضه ٣٦٩ قدماً وفي وسطه قطعة مربعة من الارض ارفع من ارضه يسيراً عليها اثر البناء والظاهر انها كانت هيكلًا أو نحوهُ وعلى جانبي البهو غرف عديدة متقابلة وفي كل غرفة محاريب عدة مرتبة في طبقتين الواحدة فوق الاخرى وبين المحراب والمحراب عمود أو أكثر من الشكل الكورنثي البديع الصنعة والنقش والتقطيع واشكال المحاريب كثيرة فبعضها مقوس وبعضها صفي وبعضها مقطوع من اعلاه الى غير ذلك مما لا يستوفى تفصيله ولا يستكمل وصفه فليس السمع كالبصر. ولعل المحاريب كانت مواقف للاصنام وبعض الغرف مساكن لخدمتها

وأما هيكل كل الآلهة او الهيكل الكبير فواقعه غربي البهو الكبير ولم يبق من باذخ ابنته وهائل اعمدته غير ستة اعمدة صبرت على نائبات النوازل وعصت على غائلات الزلازل. وطول هذا الهيكل ٢٩٠ قدماً وعرضه ١٦٠ قدماً وكان يحيط به ثمانية وخمسون عموداً من الهندسة الكورنثية تسعة عشر منها على كل من الجانبين الطويلين وعشرة على كل من الجانبين الآخرين وقد درس هذا الهيكل دروساً تاماً واعيدته تساقطت وتحطمت وسفنها المنقش تهدم وتكسر ولم يبق في هذا الهيكل من آثار الفخامة والنفاسة غير اعمدته الستة وقطعة سقف عليها. وهذه الاعمدة لم تزل تناطح السحاب وتجاذب اطراف العظمة من محالب الدهر الحارث فطول كل منها ٦٠ قدماً ودوره نحو ٢٢ قدماً وقطعة ثلاث قد انزل فيها حديد فتماسكت تماسكاً شديداً حتى انك ترى بعضها واقفاً واجزأه لم تزل متماسكة غير انه لما عجزت عنها الايام كان دولتنا ابت الا ان نجعل الدهر قهراً فكسرت اسافلها واسافل غيرها من الاعمدة طعاً في استخراج حديدها فاوشكت هذه الجبابرة ان تسقط من طعن الثواني والدقائق وتصدع من صدمات نسيمات الهواء ونفيطات الانداء. هذا وأعجب ما يدهش الناظر حسن نصب هذه الاعمدة وتحكيم وضعها فكان بانيتها لم يجدوا في نصبتها ادنى مشقة وكانها اسهل حملاً ومراساً من دفاق الاعمدة لخلوها من كل تكلف ولا يتحقق كبرها الهائل حتى نفاس على قطعها المتكسرة او يقف الناظر بجانبها. اما طريق الداخل الى هذا الهيكل فمن الرواق المتقدم الى البهو المسدس ومنه الى البهو الكبير ومنه الى الهيكل

وأما الهيكل الصغير او هيكل الشمس فواقعه الى الجنوب الشرقي من الهيكل الكبير وهو اثنان الابنية وامنتها واوطأ من الهيكل الكبير ارضاً ولم يكن له بهو امامه بل كانوا يصعدون اليه على درج تؤدي الى بابيه وكان على جانبي الدرج حائطان ويحيط بهذا الهيكل ستة واربعون عموداً طول

منها $2\frac{1}{2}$ قدم وإمام بابي صفان من الأعمدة وقد سقط أكثرها ولم يبق منها إلا أربعة من الجنوب وثلاثة من الغرب وإما الباقى فقد سقطت عن قواعدها إلا الأعمدة الشمالية فانه لم يمسها من الدثور إلا اليسير وهناك السقف نائم أكثره بما فيه من نقوش الأزهار وأوراق الأشجار والتمائيل وغيرها ما لوتوهم الإنسان في العجين لدش منه. ومما يبين متانة هذه الأبنية على ضخامتها ان عموداً سقط على الجدار الجنوبي من هذا الهيكل فكسر جانباً منه ولم يزل متكئاً عليه بدون ان تنفصل قطعه بعضها عن بعض. اما داخل هذا الهيكل ولا سيما بابه فن عجائب المباني فالباب غلق قائم الزوايا قائماته حجران مغشيان بنقوش الأزهار والأوراق والأكاليل والملائكة ونحوها وعنبته ثلثة حجارة انفاصاً وسطها قد عمته الحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه العتبة صورة نسر على رأسه لبة من الريش وفي مخالبه صولجان وفي منقاره أكاليل من ورق الأشجار والأزهار قد أمسك باطرافها ملاك من هنا وملاك من هناك. ولم يزل احد الملاكين ظاهراً (ستاتي البقية)

الزلازل

ليس بين الحوادث الطبيعية ما هو أشد هولاً وارهب فعلاً من الزلازل فاما من احد شعر بالارض تميد به ورأى المنازل تتزعزع امام عينيه إلا داخله من ذلك امر عظيم وخيل له ان البلاد قد عم الكون اجمع وابواب النجاة انسدت من كل ناحية. ولقد كثرت الأقوال في اسباب الزلازل واختلفت الآراء في تعليلها من ايام الوثنيين الناسيين كل ما يجهلون سببه الى الآلهة والارواح الى حكماء هذا الزمان المعتمدين على المراقبات والتجارب كما ستري في آخر هذه المقالة. اما الآن فنصف بعض الزلازل الكبار تمهيداً لذلك فنقول

من اشهر الزلازل الوارد شرحها في كتب القدماء زلزلة سنة ٦٣ للميلاد التي خربت مدينتي هر كولا نيوم وبمباي قبل ان طهرها بزوف بسبت عشرة سنة. وزلزلة سنة ١١٥ التي خربت مدينة انطاكية ايام كان فيها الامبراطور تراجان وزلزلة ٥٢٦ التي حدثت فيها في العشرين من ايار فاهلكت مئتين وخمسين الف نفس دفعة واحدة وزلزلة ٥٥١ التي اصابته مدينة بيروت فخربت مساكنها واهلكت اكثر اهلها. والزلازل التي انتابت شواطئ بزولي من سنة ١٥٣٧ الى ١٥٣٨ وفي السابع والعشرين والثامن والعشرين من ايلول (سبتمبر) سنة ١٥٣٨ اشتدت كثيراً حتى ارتد البحر عن حده الطبيعي اذرعاً كثيرة وفي التاسع والعشرين منه زلزلت ارضها زلزلاً عظيماً ففتحت فاهها وابتلعت

مدينة كاملة وتشققت من اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها بالنار والرمل والحجارة الحامية وارتفعت من بعض نواحيها فصارت اكمة علوها الف ومئة قدم ونيفاً ولم ينج احد من سكان تلك السواحل وزلزلة ١٦٢٨ المهولة التي اصابته كلا بر يامن اعمال ايطاليا وشاهدها كرخر اليسوعي ووصفها وصفاً مستوفياً لخصنا منه قوله "وفي الرابع والعشرين من اذار (مارس) نزلت من مرفأ مسينا في سفينة صغيرة فاصداً مدينة او فاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لمضادة الريح لنا ولما مللنا الاقامة اخذنا نحاول السير وكان الجرهاًجهاً هيجاناً فوق المعتاد حتى وصلنا الى خليج خار بوس فرأيناهُ يدور دوراً ناعيفاً. ثم حانت مني التفاتة الى جبل اتنا فرأيتُه يقذف دخاناً كثيفاً حجب الجزيرة عن عيوننا وسمعت له دمدمة مهولة وشميت منه الرياح الكبريتية وكان الهواء ساكناً والجو نقياً فاندرتُ رفاقي بقدم زلزلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند ترييا ولم نبليغ مدرسة اليسوعيين حتى صمت اذاننا بصوت كهوثر مركبات كثيرة تردح بعنف شديد على اراضٍ شجرية ثم تلاه زلزال شديد جداً فبادت بنا الارض حتى لم انالك الوقوف فسقطت غائباً عن الصواب ولما عدت الى نفسي كانت لم تزل الارض تهتز فهرولتُ طالباً الفرار حتى اتيت الشاطئ فوجدتُ السفينة التي كنتُ فيها فركبتها وسرنا الى روشنا حيث قصدتُ منزل المسافرين الا اني رأيتُه قد اوشك ان يسقط فانقلبت الى السفينة وبعد نصف ساعة التفت اليه فاذا به قد دُك الى اسسوه هي واكثر ابنية المدينة معه فاقلعنا من هناك واتينا الى لوبز يوم على منتصف الطريق بين ترييا و فاميا وكنتُ كيفاً وجهت نظري ارى خراباً تشعُر منه الابدان. وبينما انا اعتبر تلك العبر اذا بزلزلة اقبلت علينا ونعاظمت حتى صار البر يضطرب كاضطراب البحر فلبثنا ريثما هدأ قليلاً ثم هرعنا الى السفينة طالبين الهرب والتفتنا الى المدينة فاذا بسحابة مدلمة قد اكتنفتها ولما انشعنت لم نر لها عيناً ولا اثرًا فابتلعنا الارض بمن فيها وغادرت مكانها بحيرة كدرة. انتهى

وزلزلة ١٦٩٢ وهي مهولة جداً حدثت في جزيرة جايبكا (من جزائر بحر كريب) فخربت قصبتهافي دقيقتين من الزمان وغرقت بيوتها ثلاثين واربعين قامة وكانت الارض تبتلع الناس من ناحية وتنفذهم من أخرى حتى قيل انها ابتلعت قوماً من البر فقد نفهم من جوف البحر فاهلكت منهم التي نفس وابتلعت التي فدان ارض ولم تبق بيتاً قائماً في كل الجزيرة. ورفعت مياه البحر والسفن التي فيها حتى طمت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بقي منها ركاماً من الانقاض وكثيراً ما كانت الارض تنشق وتبتلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبق لهم اثرًا او تطبق عليهم الى اعناقهم او الى اوساطهم ويمتصهم ضغطاً. وغار اكثر انهار الجزيرة اربعاً وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في مجاري جديدة اما الذين نجوا من الاهالي فدخلوا السفن واقاموا فيها اكثر من شهرين

ففشست فيهم الامراض من استنشاقهم الابخرة المشنة ومات منهم ثلاثة آلاف نفس

وزلزلة ١٦٩٣ حدثت في جزيرة صقلية فخرّبت اربعا وخمسين مدينة عدا القرى والضياع ومن جعلتها مدينة كنانيا قصبة ملوك الجزيرة. قال الاب سروقينا وكان يراى منها انه رأى سحابة كبيرة مكتنفة المدينة وجبل اتنا يقذف النيران بغزارة والبحر هائجا هياجا شديدا والطيور والحيوانات مذعورة والارض تهتز بعنف شديد وبينما هو ينظر الى ذلك مندهشا اذا بصوت عظيم قصف كالرعد القاصف فاندكت مدينة كنانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠٠ فلم ينج منهم سوى تسع مئة

وزلزلة ١٧٥٥ حدثت في بلاد البرتوغال فخرّبت مدينة لسبون قصبتها وهي من اقوى الزلازل واشهرها. ونقدم هذه الزلزلة حوادث كثيرة اندرت بتدومها منها انه حدثت فيها زلزلة خفيفة سنة ١٧٥٠ ودامت تتابها الاربع السنوات التالية حتى جف كثير من بنايعها وكان اكثر هبوب الريح من الشمال او الشمال الشرقي. اما سنة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والامطار وكان صيفها باردا وصفا جوها قبل الزلزلة باربعة ايام ثم اظلم قبلها بيوم حتى حجب الشمس وفي صباح يوم الزلزلة وهو آخر تشرين الثاني (نوفمبر) غشى الضباب وجه السماء ثم نقشع عند اشتداد حرّ الشمس وكان البحر هادئا والطقس حارّا وقبل الظهر بساعتين وخمس وعشرين دقيقة دمدمت الارض دمدمة هائلة ثم اهتزت اهتزازا شديدا حتى هدمت اكثر بيوت المدينة. وكانت الهزات اولاً قصيرة سريعة ثم اخذت تنبص نبضا وتنفذ بالبيوت من جهة الى اخرى مدة ست دقائق فدكت اكثر المدينة وقتلت من اهلها نحو ستين الف نفس. والنجاة قوم منهم الى رصيف جديد على الشاطئ فغاص بهم وعلا الماء عليهم مئة قامة فغابوا ولم يعودوا. وارتفع قاع النهر في بعض الاماكن الى ضفتيه واتحدت مياهه بمياه البحر وحسرت مياه البحر كثيرا ثم طلت على المدينة كطود علوه خمسون قدما ونيف فلم يبق ولم تدر. وامتد تأثير هذه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشالي ايطاليا وجرمانيا وجانب من روسيا وجنوبي اسوج ونروج وانكلترا وقد حسبوا انها امتدت على نحو مئة درجة من الطول وخمسين من العرض وذلك نحو ١٦ مليون ميل مربع

وقد وجدوا بالمراقبات ان الزلازل تتاب كل بقعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يمضي يومان من ايام السنة الا تحدث فيها زلزلة في جهة من الجهات. وانما تؤثر بعض الاماكن على غيرها ولا سيما ما جاور البراكين منها وان ابتدأت في مكان لا تقتصر عليه بل تمتد الى غيره امتداد موج البحر. وتتقدمها غالبا علامات منذرة بقومها فيتغير الهوا على الحيوانات فيفر مذعورا ويعتري الناس دوار كأنهم مسافرون بحرا ويكد الجلد وتكثر الشمس وتجع الريح العاصفة وقد

تقع امطار غزيرة في غير آبائها او حيثما لا يعهد وقوعها وبضطرب البحر اضطراباً شديداً ويسمع من جوف الارض دويٌّ كالهزم وكصوت مركبات تزدحم على الاراضي المنحجج ثم تأخذ الارض تبتدأ وترجف كأنها قائمة على بحر شديد الهياج

وقد وجدوا ايضاً ان الزلازل كلها ترد الى ثلاثة انواع نوع حركته موجية تحركة الماء اذارمي فيوجج ونوع حركته نبضية وهو اشدها فعلاً وأكثرها تخريباً لانه يقذف بالبيوت والناس كما تقذف بالحصى ونوع حركته رحيوية وهو نتيجة الحركة الموجية اذا عارضها عارض او جانبها حركة ابطاً منها وقعلها غريب لانها تدبر البيوت من جهة الى أخرى بدون ان تقلبها

هذا ما اردنا شرحه من اوصاف الزلازل وافعالها اما ارناهُ العلماء في اسبابها فهذا ملخصه : ذهب بعض القدماء الى انها حادثة من نفوُض الكهوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرهم الى انها حادثة من خسوف قطع كبار من الصخور ونسبها غيرهم الى تمدد البلورات الناشئة في المذوّبات الزائنة التشيع وغيرهم الى عواصف شديدة تائثر تحت الارض الى غير ذلك وأكثر ما ذهبوا اليه لا يخلو من الصحة ولكنه ليس سبباً كافياً لحدوث الزلازل العظيمة المتقدم ذكرها فلا بد من سبب فعال في بنية الارض وهي الحرارة المذبية جوفها فان نقصانها يشقق قشرة الارض فيخسف بعضها ويمتد تأثيره الى كل الجهات وهو عين الزلزلة. وهذا هو سبب وقوع الزلازل في جوار البراكين والامحركات في ايطاليا واسيا الصغرى وسورية وغربي اميركا الجنوبية وكثرتها في الشتاء. ولما كان القمر يجذب سوائل الارض فيحدث المد والجزر نسب بعضهم الزلازل الى جذبه جوف الارض الذائب كجذبه ماء البحار اما تأثير الهوا على الكهرو بائية والمغناطيسية فالارجح انه ليس سبباً للزلازل بل هو مسبب من حدوثها. هذه خلاصة ما اتصلوا اليه الى الآن والله اعلم

علاج الشبهة

نظر الأطباء اولاً ان الشبهة علة النهائية فعالجوها بمضادات الالتهاب كالمقدمات والمنوعات والمطفات والمحولات ثم اعتبروها علة عصبية فعالجوها بالحدترات والمغيبات والمقويات ومضادات التشنج. ثم لما شاع المذهب الحلي اعتبرها بعضهم علة حامية فوجه العلاج الى قتل الجراثيم وقد عالجها منكرو وثوبسح لسان الزمار وما جاوره بحلول الرزورسين. ثم لما تبين من مباحث مشاهير الاطباء ما لعل الحفر الانفية من اليد في احداث الامراض العصبية المتعكسة وان مكروب الشبهة مجلسه الاول في الخياشيم ثم يمتد الى الحلقوم فلسان الزمار فالمنجورة فسائر المسالك التنفسية

حتى ايشيلوم الخلايا الرئوية رأى الدكتور غرذر ان يصنع علاجاً بضاد به في آن واحد طبيعة المرض المكروبية والنبتة العصبي المنعكس فاستعمل عدة مساحيق دوائية ينفعها في الانف نظائر كلوريدات الكينا ومخلوط جزء من الحامض البنزويك وجزء من الكينا ومخلوط جزء من الكينا وثلاثة اجزاء من برومور اليوتسيوم ومسحوق الراتنج والبنزوين والتين والحامض البوريك والحامض السيليك مخلوط مع اليودوفورم والكوكاين وكربونات الصودا وكربونات الكلس المسحوق . والعلاج الذي كان له احسن تأثير من هذه العقاقير المختلفة هو مخلوط الكينا والبنزوين . - ومن المعلوم ان تأثير هذه المعالجة يكون اسرع وانفع كل ما كان المرض في بدايته قبل ان يتجاوز سمة الحفر الانفية - فمن ٥٥ مريضاً عولجوا بهذه الطريقة ٤٣ خفّت بهم الاعراض من اليوم الاول و ٨ منهم برئوا تماماً في برهة ثلاثة ايام و ٦ في اسبوع و ٦ في مدة شهر وفي جميعهم كان طور المرض الثالث اي منتهاه خفيفاً بالنسبة الى المعتاد . وفي بعضهم حصل اختلاطات اعقت البرء او جلبت الموت . وفائدة هذه المعالجة ظاهرة من خفة الاعراض حالاً بعد استعمالها وهي أفعل في اول المرض منها اذا تقدم . وفي ١٩ من الثلاثة والاربعين مريضاً المذكورين استمرت المعالجة حتى البرء ولم تتجاوز مدة المرض ثمانية ايام - وما يجب التحفظ منه في هذه العلة خاصة البرء والرطوبة . الشفا م

— ١٥٣ —

الاصمعي (١٢٣ - ٥٢١٦) (٧٤٢ - ٨٣٢ م)

هو ابوسعيد عبد الملك الباهلي من ابناء عدنان . وكان عالماً عارفاً باشعار العرب وآثارها كثير التطوف في البوادي لاقتباس علومها وتلقي اخبارها . فهو صاحب غرائب الأشعار . وعجائب الاخبار . وقدوة الفضلاء . وقبلة الادباء . قد استولى على الغايات في حفظ اللغات ونسب العلوم الادبيات . وله من التصانيف كتاب خلق الانسان وكتاب الاجناس وكتاب الانواء وكتاب الخيل وكتاب الانشاء وكتاب الامثال وكتاب النوادر وكتاب النبات وغير ذلك . وكان هارون الرشيد قد استخاضه لمجلسه . واجازته عليّ ابو يوسف القاضي بجوائز كثيرة وعمر نيفاً وتسعين سنة وراثه الحسن بن مالك بقوله

لا دَرَّ دَرَّ نِبات الارض اذا لَجَعَتْ بالاصمعي لقد ابقت لنا أسناً
عش ما بدا لك في الدنيا فلست ترى في الناس منه ولا من علمه خلفاً

(تابع ماقبله)

جغرافية بابل واشور

لجناب الاديب جميل افندي نخلة مدور

ويظهر ان بورسيبا في اوائل الاجيال النصرانية كانت معمورة بالابنية والهياكل وقد ذكرها استرابون على حالها الاخيرة فقال ان بورسيبا المعروفة الآن باسم بروس هي من المدن المشهورة بنسج الكتان وفي جملة ابنتيها هيكلان فاخران احدهما لابلون والاخر لارطاميس اخيه. قال ويكثر في نواحيها الخفّاش وهو اكبر من الخفّاش المعروف عندنا وهم يأكلونه وبعضهم يدّخره مقدّدا وملوحا الى حين الحاجة انتهى. وعلى مسافة يسيرة من اخربة بورسيبا آثار قديمة العهد جداً وتعرف بابرهم الخليل وفيها على ما قال كثير من هياكل آو وتينيب سدان ونانا التي ذكر بختنصر انها من بنائهم وهناك قبة في الموضع الذي يقال انه فيه طرح نمرود ابرهم الخليل في آتون النار وقبرها تلة يبلغ ارتفاعها اكثر من ثلاث وثلاثين ذراعاً وطولها نحو ٤٦ قدماً وهي على ما قيل نفس الهرم الذي ذكره استرابون وقال انه قبر بلعوس وهو غير ثبت. وفي تلك النواحي اخربة كثيرة حفر فيها بعض الساميين فوجدوا تحفاً من اوانٍ وأجرٍ وغيرها وقالوا ان محيط الآثار فيها يبلغ ميلاً

ذكر سلوقية واكتريفون * ومن مدن بابل التي اشتهرت في عصر الملوك البرثيين سلوقية واكتريفون اللتان مرّ ذكرهما بنى الاولى سلوقوس وهو احد اعقاب الاسكندر الرومي فسميت باسمه اراد بها مساماة بابل وحطّ ما كانت عليه الى ذلك الحين من العزّ والخفّة وجعلها مباءة لة فشيّد بها المباني المحافلة والمصانع العظيمة والهياكل المرتفعة وهو الذي بنى سورها فيما بطن فصار تعد من المدن الكبيرة بأسية. وكان موقعها على ميمنة دجلة وقبرها على بعد ٤٠٠ او ٣٥٠ متر عن ضفة النهر المذكور الى الغرب مصب نهر دلاس وهو مصب في دجلة وبين دلاس ونهر عيسى المعروف بالزعة السفلاوية ١٥٠ متر. وكانت سلوقية تجاه مدينة اكتريفون ولم يكن بينهما الا مياه دجلة. قال بلينوس وكثيراً ما يطلق على سلوقية اسم بابل وهي الآن مستقلة والشائع ان سكانها بينفون عن ست مئة الف نسمة وهيئة حدودها على شكل نسر ناشر جناحيه اه. وقد افتتح هذا المدينة فيروس الروماني ودك سورها واخرها بجلة. قال المؤرخ اميانوس مرشليينوس عند ذكر هذه الحادثة لما استخوذ قواد قيصر على سلوقية حملوا جميع كوزها وغنائمها الى رومية وكان في جملة ما نقلوه صنم لابلون اقامة الكهنة وجعلوه في هيكل له في جبل بلاتين. قال وبعد هذه الحادثة بايام رأى بعض المجنود منفذاً صغيراً بين الاخربة فظنوا ان هناك مغارة تخيلوا ان فيها كنوزاً ثمينة فلما حفرها انبعثت من الارض رائحة كريهة نشأت عنها وباع ذريع ففشا بين الناس ومات به خلق كثير وما زال فاشياً

حتى انقضى عهد فيروس وقام بعده مرقس انطونيوس والوباء ممتد من حدود مملكة فارس الى نفس غالبها

واما اكتزيفون فوقها على ضفة دجلة الغربية وهي من بناء الملوك البرثيين وأول من شرع في بنائها وردانوس وقام بعده باكوروس فاقام لها سوراً حصيناً وشاد في داخلها ابنية عديدة وكان من اكبر علل نجاحها سقوط مدينة بابا ثم عقبه انحطاط سلوقية عن عظمتها فزاد ذلك في عمارتها وارتفاع شانها. وكانت مائة للملوك البرثيين فكان لها بذلك الحظ الأكبر وتواردت اليها الثروة والحجاء وكثرت فيها المعامل والحصون واسباب القوة والمنعة وتعددت فيها الهياكل والابنية العظيمة اذ كان كل واحد من اولئك الملوك يزيد ما من تلك الابنية ما يفوق به عن سلفه حتى صارت بعد حين من اعظم مدن فارس. وما زالت في تلك العظمة والرفعة الى ان زحف عليها تريانوس الفيرس الروماني فضربها واستفتحها عنوة واستباحها بالقتل والنهب وكل من تخلف عن طاعته من اهلها اخذه اسيراً وذلك سنة ١١٥ ميلادية. ثم اقتدى به فيروس فنقض الى سلوقية واخذها على ما اسلفنا ذكره وزحف منها الى اكتزيفون فحما ما بقي من آثارها وردّها قاعاً نصفاً. وبقيائها اليوم تبعد ست ساعات عن مدينة بغداد على مسافة ميل عن ميسرة دجلة. ويقال انه استوفى بناء سورها في اوائل عهد النصرانية بدليل ان كثيرين من قياصرة الرومان من كراسوس الى يوليانيوس قصدوها فعجزوا عن اخذها وكاد بعضهم يتفانى تحت اسوارها. وعليه فالظاهر ان الاخيرة الباقية منها الآن هي من بقايا تجديدها ومحيطها ميلان. وقد بقي جانب من سورها ظاهراً من بين الانقاض وهو مبني بالاجر الذي نُقل من اخربة بابل وشُخنة يعادل ثخن الاسوار الكبيرة ويكون ذلك الى ٣٠٠ آجرة. وفي واسط الاخربة اثر قصر عظيم يقال له سرير ايوان كسرى او سرير كسرى ويراد به باب النصر وهو من بقايا قصر بناء احد الملوك البرثيين. ومن الناس من يظن انه هيكلم لمعبود الشمس او النور استدلالاً بانه كشفوه هناك وقال آخرون انه بنية اقامها ملك من الملوك الاوربيين كان افتتح هناك فتوحات فبنى هذا القصر ذكراً له. ومهما يكن من ذلك فانه بناء عظيم واسع قديم العهد من اكثر من الف سنة وهو مبني بالاجر واللبن وقد اصبحت جميع جدرانها ما خلا الشرقي منها خراباً تاماً. وطول هذا الجدار مئتان وسبعون قدماً وارتفاعه ست وثمانون قدماً وفي وسطه قنطرة يلها عقد غوره مئة واربع وثمانون قدماً وارتفاع القنطرة خمس وثمانون قدماً وعرضها ست وسبعون قدماً وثخن جدارها ثلاث وعشرون قدماً. ولهذا الجدار ستة ابواب متنوعة الاشكال في كل شطر من شطريه على جانبي القنطرة ثلاثة ابواب وفيه اربعة صفوف من الكوى غور الواحدة منها قدم في مثلها طولاً وعرضاً يظن الناظر اليها انها وكناث طيور وينبعث الضياء الى داخل القصر من غير

هذا الجدار وعلى مقربة من الفصر جامع كبير بزوره مسلمو تلك النواحي وهناك بعض اخربة على شكل تلال لم يتيسر للباحثين الوقوف على حقيقتها . وتعرف اراضي اكنزيون وسلوقية وما في جوارها بالمدينتين او المدائن

لذّة الحياة

لجناب سليم افندي صيدح ب . ع

لا شيء احب الى الانسان من لذّة حياته فجميع ما يتمناه يقصد فيه اللذة حتى اضحت داعياً الى الاعمال والاشغال وغاية تنساق اليها الآمال وكل يسعى اليها على قدم وساق ولا قوة له على رفضها اذا انت على طرفها كما ان ذا البصر اذا فزع عينيه في النور لا يقدر الا يرى الاشباح امامه . ولذّة الحياة في الانسان اما جسدية او عقلية فالجسدية نتيجة القوى المنفعلة اي المتأثرة بالطبيعة الخارجية والعقلية نتيجة القوى الفاعلة اي المؤثرة في تلك الطبيعة . اما الاولى فتاتي على طريق الحواس الظاهرة مما يلد لها من المذوقات والمراثبات والمسموعات والمشهومات والملموسات ولها عند المخلوقات شان جال ويدل على ذلك عدد اعضائها واختلافها وتحكيم وضعها لقبولها من كل ما يحيط بنا وهي اشبه الى محبي البسط واللهم من غيرها . واما الثانية فتختلف باختلاف القوى العقلية الفاعلة عقلياً وادبياً وروحياً حتى اذا ادرك الانسان بها اعمال الله وصفاته وصفات البشر بالنسبة اليه تعالى امتلاً من هذه اللذة وودّ ابصاها الى غيره ايضاً ومقدارها متفاوت في الناس بحسب تفاوت طاقتهم عليها فكل يسع منها على قدر طاقته

ثم ان اي هاتين اللذتين افضل بحيث طالما سمعت الناس يخجلون فيه فمنهم من يفضل الجسدية بدعوى انها اشد ومنهم من يفضل العقلية بكل دعوى من دعاوي هذا المبحث . وعندي ان ما ياتي كافٍ لظهار حقيقة هذه القضية وهو اولاً ان اللذة الجسدية تدوم مادام المؤثر يفعل لان قواها المتقدم ذكرها ليست بقادرة على العمل من تلقاء ذاتها فاذا ارتفع المذوق مثلاً بطلت لذّة الذوق واما العقلية فتدوم ولو انقطع فعل المؤثر لان قواها كآلة الساعة اذا ابتدأت بالحركة قدرت على تميمها من ذاتها . ثانياً ان قوى اللذة الجسدية قد تخدر وتضعف لتكرار التأثير الواحد عليها ولذتها نقل فمن يكرر اكل الحلواء دفعات متوالية نفر نفسه منها ومن لا يسع الا لحناء واحد امطر بآفها بطرب منه بعد سماعه طويلاً ومن يعيش في محل بهج المنظر يدب الزخرفة

لا يجد فيه من البهجة ما يجده زائر قليل الزيارة وقس على ذلك وأما القوى العقلية فما زالت تعمل لا تزال نقوى وتزيد من البهجة واللذة ألا ترى أن العقل يلتذ بأعماله لذة تنوق الوصف وكلما تعمق في بحث ازداد لذة وقوة. فاللذة العقلية أفضل وقد اخطأ من قال أن العالم يعيش عيشة التعب والعناء محروماً من اللذات والأفراح. كيف لا وقد يعجز لسان العالم نفسه عن التعبير عن لذته بل قد يسكر من اللذة كما يسكر الشريب من الراح. قيل أن الفيلسوف استحق نبوتن الشهير لما اكتشف ناموس المجاذبية أساس العلوم الطبيعية سقط مطر وحاً على الأرض من شدة فرحة ولذته. ففي اكتشاف اسرار الطبيعة وإحكامها ودرس بقية العلوم والفنون لذة لا يفوقها إلا لذة الصالح بره وزد على اللذة بهذيب العقل ورفع الشان. ثانياً أن اللذة الجسدية غايات أفضل منها وقد جعلها فينا مبدع الكائنات لآتنام تلك الغايات فلذة الاطعمة والراحة والنزهة والرياضة وباقي الممذات الطبيعية إنما القصد منها ببيان الجسد وصيانتة من الآفات وحفظ النوع الانساني وأما العقلية فهي غاية في ذاتها وليس أعلى منها فاللذة التي نجدها في محبتنا لله وفي عبادتنا إياه هي غايتنا العظمى والتي نجدها في الناس في محبتهم لبعضهم لبعض وفي الوالدين لأولادهم والأولاد لوالديهم هي غاية في ذاتها أيضاً فإن الصالح يحب الله لأن الله محبوب ولأنه يلتذ في حبه وليس فقط لأن الله يجود عليه بالخير والوالدين الذين يحبون أولادهم حباً حقيقياً يحبونهم كذلك وليس بقصد أن أولادهم يجودونهم في شيخوختهم لأن مثل هذا الحب فاسد وهو الذي يجعل الوالدين يفضلون البنين على البنات وهذا مذموم حتماً وقس عليه ما بقي. غير أنه إذا كانت اللذة الجسدية واسطة لغايات فوقها فذلك لا يستلزم ملاشاتها بتقبيح نفوسنا واجتناب كل ما يلتذ به الجسد كما فعل الفيلسوف دوجنس الذي أنكره اللذة وهجر العالم وأوى الكهوف زاعماً أن من تمتع بها نفساني شهواني بل يستلزم تقوية قواها وترويضها داخل حدودها لنتم بها غاياتها حسبما رتب الخالق. ولكن حذار حذار من أن نتعدى حدودها فكل تعدٍ اثم. وإن قيل فابن حدودها قلنا كل لذة حدها غايتها فإذا دامت اللذة نقضي إلى تميم غايتها بحسب ما عين الله تعالى وبدون أن نتعدى على غيرها من الغايات كانت داخل حدها والآ فلا لذة الطعام مثلاً تبقى داخل حدودها إذا كنا نأكل لنعيش ونعدى على حدودها أن كنا نعيش لنأكل. ومتى تعدت اللذة الجسدية حدودها يخط الجسد ونفس الآداب ويهبط الانسان في مراتب العقل حتى ينتهي إلى الحيوان الأعجم فمن افترط في لذة الطعام والشراب والمسكرات والخدرات وغيرها من المنكرات ولم تره وإهي القوى سيئ الأخلاق ما تآلى إلى الدنيا بما جمعتها. ثالثاً أن الانسان يميل إلى انكار اللذة الجسدية من أجل العقلية إذا مسّت الحاجة إلى ذلك فبعض الناس حينما يرون غيرهم واقعين في تهلكة يطرحون بانفسهم وراءهم قاصدين تخليصهم ولو أدى ذلك إلى هلاكهم وما ذلك إلا

لأنهم يفضلون اللذة التي يجدونها في تخبينهم نفساً من الموت على لذة الجسد وكم من يسفكون دماءهم حباً باوطانهم او يضحون نفوسهم واملاكهم على مذبح الوفاء حباً بالحق او حفظاً على العهد والوداد ويفتخمون الولايات والشدائد فرحين وكل ذلك من خمرة اللذة العقلية. فحقاً ان اللذة العقلية افضل من الجسدية وهي لذة الحياة الحقيقية واما تلك فدونها بمراحل. سبحان من قد زين الحياة بهما كنيهما

سكر الشمندور

سنة ١٧٤٧ اكتشف مرغراف الكماوي البرليني بلورات سكر في جذور الشمندور الاحمر (البنجر) فحكم باستخراج السكر منه ثم لما حكم نيوليون الاول برفض سكر النصب من اسواق فرنسا بذل الناس الجهد في استخراج سكر الشمندور فنجحوا بعد تعب كثير

للشمندور اصناف كثيرة تندرج تحت نوعين كبيرين وهما الابيض والاحمر والابيض منضّل على الاحمر لغزارة سكره وسهولة تبيضه. اما استخراج سكره فعلى الصورة الآتية وهي: يغسلون الجذور جيداً باليد او بالآلة واشهر الآلات المستعملة لذلك آلة شمبوني تدور نحو ٣٠ دورة في الدقيقة وتغسل نحو ١٤٠٠٠ ليبرة في اربع وعشرين ساعة. ثم يعصرونها برضها في معاصر مثل معاصر الزيتون او في آلات متفنة سريعة العمل اشهرها آلة ثيرتي ثم يضغطونها كما يضغط الزيتون لاستخراج الزيت وكثيراً ما يضغطونها بمضط مائي كالمضط الذي ادخل حديثاً الى سورية لعصر الزيت ولكن الغالب استخراج العصير بالآلة مبنية على قوة النباعد عن المركز ولا محل لشرحها هنا

وبعد ما يخرجون العصير يغسلونه في آنية نحاسية ذات طبقتين الواحدة فوق الاخرى مع قليل من الكلس الرائب على نسبة ١٠ ارطل من العصير الى ما بين رطل ورطلين من الكلس فيترك الكلس مع بعض المواد الموجودة في العصير ثم يفصل العصير بضغط ذي مصفاة. الا انه لا يخرج منها نقياً بل يبقى فيه كلس سكري وبوتاسا وصودا وامونيا ومواد آتية نيتروجينية وحوامض آتية واملاح قلوية فينتونه اما بتصفيتها بالفحم او باضافة الحامض الكربونيك اليه او الحامض الاكساليك او النصفوريك او الزيتيك او الستباريك او الهيدر وكلوريك او الكبريتوس او كبريتات المغنيسيا والغرض منها ان نتخذ بالكلس وبالاكدار ونصلها عن السكر

اما تنقيته بالفحم فاشهر وكانوا يستعملون لذلك الفحم النباتي وقد بدلوه بالفحم الحيواني (راجع وجه ٢٧٦ من السنة الثانية) لانه بزيل ما فيه من الكلس والاملاح على ما ذهب اليه بعضهم واستعملوه اولاً دقيقاً ولكنهم يستعملونه الآن قطعاً صغاراً وذلك بأن يضعوه في مصفاة لها حوض من اعلاها وحوض من اسفلها وبينهما انابيب او اكياس من الكتان كالانابيب فيضعون الفحم في

الحوض الاعلى وفي الانابيب يصون العصير في الحوض فيخرقه وينزل في الانابيب الى الحوض
الاسفل صافياً فينقلونه الى خلاطين كبيرة ويغلوته فيها وهي اما ان تكون مكشوفة او مغطاة والمكشوفة
اما ان تكون مستقرة على المرقد او معلقة فوقه بسلسلة متينة على بكرة لكي ترتفع بها حالاً عن النار
ويفرغ ما فيها دفعة واحدة لانه اذا زاد اغلاؤه عن المطلوب يفسد والمغطاة اما ان تحي بالنار
او بالهواء الحار وتحى والهواء مفرغ من فوقها ولكل من ذلك آلات متينة متنوعة لا يسعنا شرحها.
اما اغلاؤه على النار المكشوفة فسهل ويمكن استعماله في هذه البلاد وبعد ان يغلي العصير اغلاؤه كافياً
(ولا يعرف ذلك الا الماهر في هذا العمل) يصفى ثانية بالغم الحيواني ثم يغلي ايضاً حتى يبلغ درجة
يتبلور (اي يجهد جماد السكر الابيض المعروف) فيها اذا برد فيفرغ في قوالب خرف او حديد
مثنوبة من اسفلها فيتبلور فيها وينز منه ما لا يتبلور فيغلي ايضاً ويفرغ في قوالب أخرى وما نر منه
يغلي ايضاً ويفرغ في قوالب ثالثة وما نر من هذا يبقى دساً وقد حسبوا ان مئة رطل من جذور
الشمندور يخرج منها سكر من النوع الاول ٨٠ ك ٥٠ من الرطل ومن النوع الثاني ٢٥ ك ٢٠ ومن النوع
الثالث ٨٠ ك ١٠ ودبس وغيره ٦٥ ك ٣٠ وجملة ذلك ١٢٥٠ ك ١٠ ويخرج السكر من القوالب بسكين
ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٢٥ سنتيكراد ثم تزد حرارتها تدريجاً الى ان تبلغ ٥٠ فيجف
جيداً ويباع . وقد حسبوا سنة ١٨٧٠ ان مقدار السكر المستخرج من الشمندور سنوياً نحو
٢٠٠٠٠٠٠ ليبرا واكثر من ثلث ذلك من فرانساً

كشف الفضة

يقول قوم ان في سورية والبلاد المجاورة لها معادن فضية غنية وتصدق ذلك وان كنا لم نتبينه
الى الآن وقد بحث البنا كثير من معادن حديد زاعمين انها فضة فرأينا ان نضع هنا طريقة بسيطة
للعرفه وجود الفضة في معدن بطن وجودها فيه املاً بان ينتفع بها كثير من . خذ المعدن واسحقه
بين حجرين حتى يصير دقيقاً ناعماً وضع معه نحو عشرة ملحاً نحو نصف الملح جازاً (كبريتات الحديد)
وامزجها مزجاً جيداً وضعها في قلى حديد مطين بالطين واشوها على النار وانت تحركها بسلك
ثخين من الحديد وادم الشيء بهدوء ما دامت رائحة الكبريت تفوح منها ولا تزد الحرارة عن درجة
الحمرة المعتمة . وحينما ينقطع دخان الكبريت زد الحرارة الى الاحمر الفاتح بحيث لا يذوب المعدن
وانت تحركه بسلك الحديد فتصير رائحته غير رائحة الكبريت وتماز عنها بسهولة فينتفخ ويصير
صوفياً ازجاً ويكفي لذلك بضع دقائق . ثم ضع المعدن وما معه على بلاطة وصب عليه شيئاً من
الماء والملح حتى يصير كالطين وشك فيه سير نحاس نظيفاً وبعد عشر دقائق انزع منه (ولانلس

طرفه الذي كان في المعدن) واغسل الوحل عنه بماء نقي فان كان في المعدن فضة تظهر على السير غشاء ابيض وبما انه لا يوجد معدن آخر يغشي النحاس غشاء ابيض في هذه الاحوال الا الفضة فهو دليل قاطع على وجودها. وسلك الغشاء يكون بالنسبة الى مقدار الفضة واما اذا كانت كثيرة جداً فتكون الغشاوة رمادية خشنة

فوائد مجربة

لجناب جرجس افندي طنوس الصيدلاني مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنون

عمل البيرا

خذ سبع اقات من الشعير الجيد وضعها في فرن او في محبصة معرضاً ايها لحرارة لطيفة وانت تحركها حتى تتغير رطوبتها بالنام (ايك وان فخرها) ثم رض الشعير في جرن واسكب فوقه ١٧ اقة ماء سخن على درجة ٨٠ سنتيكراد واتركه منفوعاً ٢ ساعات وارق الماء عنه واذف اليه ١٤ اقة ماء سخناً ايضاً على درجة ٩٠ وحركة واتركه منفوعاً ساعتين وارق الماء عنه واذف اليه ١٤ اقة ماء بارداً وحركة واتركه ساعة ونصف منفوعاً ثم ارق الماء عنه واذف الى الماء الاول والثاني. ثم ذوب ٦ اقات دبس عنب في ٢٠ اقة ماء فانراً وامزجها بمنقوع الشعير الذي حضرته واذف اليه ٢٥٠ درهماً من حشيشة الدينار وحرك الجميع الى ان تغرق الحشيشة ولا تعود تطفو على سطح السائل وبعد ساعتين من ذلك وعندما يكون المزيج باقياً بجمرة الحليب المحلوب حديثاً اذف اليه ٢٠٠ درهم من خميرة البيرا محلولة بكمية من السائل

المضافة اليه وحرك المزيج جيداً ودعه يجف في محل معتدل الحرارة ١٨ ساعة مع الاعتناء بأن تغطي الوعاء بمجرام اذا كان الوقت بارداً او رطباً ثم املاً به برميلين واتركه مكشوفاً ثلاثة ايام ثم غطه وبعد ١٥ يوماً تحصل على بيرا من اجود الانواع

واسطة لطرد الدودة الوحيدة

خذ خمسة رؤوس ثوم واشوها بطهرها في رماد سخن ثم دقها واجعلها بحليب واعملها لصوقاً وضعها على فم المعن قبل ان تنام وفي صباح الغد خذ عشرة رؤوس ثوم وثلاث مئة درهم حليب وقشر الثوم واغلو بالحليب الى ان يتغير نصف الحليب المستعمل ودعه يبرد واشربه دفعة واحدة

تربية دجاج الحبش

سبب قلة وجود هذا الطير في هذه النواحي مرض يعتبر في الفراخ ويميتها ولعدم معرفة ما يقبها قد عدل البعض عن تربيتها مع ما فيها من الربح. فحباً بلذة طعمها واملاً بتفويض سعرها نرشدهم الى واسطة نقبها وتشفيها وهي ان تحفظ

الكتابة بلا حبر

غطس ورق الكتابة في محلول الزاج الاخضر
اي كبريتات الحديد وانشره على خيطان
منصوبة حتى ينشف تماماً ثم خذ من مسحوق
العنص الناعم جداً وافرك به الورق بكرة نصفها
من خرق نظيفة ثم ازل ما بقي على الورق بلا
النصاق بفرشاة ناعمة ثم اصنع منه دفاتر . فان
بللت قلماً او قشة بماء او ببصاق ورست به
على هذا الورق يظهر لك الرسم اسود كالق
استعملت حبراً او بهذا غنى عن الدواة وقلم الرصاص
واذا عوضت عن العنص بمسحوق سبانور
البوتاسا والحديد يظهر الرسم ازرق (يجب حفظ
الورق المخضر هكذا من الرطوبة لانها تفسده)
صبغ الحبر اصفر

اسس الحبر الخام بنفعه مدة في مذوب
الشب الابيض واغله بعد ذلك بهغلي قشر البصل
فيكتسب لوناً اصفر فاتحاً او قائماً حسب اطالة
مدة الغليان وكمية القشرة المستعملة

النراخ عند تنقيسها في محل دافئ وخصوصاً في
ايام الربيع والشتاء لان الرطوبة تضعفها والشتاء
يمنعها حالاً . وبأن تطعم وتسقى بكثرة لان الجوع
من الداء اذائها واجود شيء لغذائها ورق
القراص المسلوقة المضاف اليومخ اربع بيضات
مسلوقة وقبضة نخالة لكل ثلاثين فرحاً منها . وفي
اليوم العاشر من عمرها تطعم كل يوم صباحاً من
خلطة مركبة من مسلوقة اربع قبضات ورق
قراص وقبضتي شروخ خمس بيضات مضاف
اليها قبضتا نخالة ودرهما بارود واربعة دراهم
زهر الكبريت وتعطى من هذا اربعة ايام ثم يحذف
الكبريت من التركيب وتعطى اربعة ايام ايضاً
وفي بحر النهار تطعم من المزيج الاول وعندما
تبلغ الشهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضراً مسلوقة
ايضاً على ان اجودها القراص . وعندما يبدو
عرفها الاحمر تضعف ايضاً فاطعمها من المزيج
الكبريتي مرة اول يوم ثم احذف الكبريت
واطعمها من المزيج ٥ او ٦ ايام مرة واحدة كل
يوم وهكذا تنمو وتكثر

ان تاج فرانسوا المعروف الآن في معرض باريس مرصع بجواهر قيمته ثلاثون الف الف ليرة انكليزية
تنبيه لعمالي السلاح * لتكن البواريد نظيفة ابداً ولتحتس حاملها من ان يسد فيها التراب
او الثلج او نحوها وليكن ديكها مطبقاً دائماً اما هذا فلان في فتحه خطراً من انطباقه على غنلة فباني
بما لا يراهم او اماذا فلانه اذا سد قم البارودة واطلقت فربما نفزرت لان البارود يقول عند
اطلاقه غازاً وهذا الغاز يقطع بتدده مسافة عظيمة في ثانية واحدة فاذا لم يجد سبيلاً منتوحاً
ليخرج منه يضغط البارود الى كل جهة فتضرب كنف صاحبها وربما سقطت كسراً حينئذ
فتلحق بمن تصيبه ضرراً بليغاً

اخبار واكتشافات واخترعات

الفونوغراف الناطق شاعر عربي

كُتِبَ اليَنا من نيوبورك بالولايات المتحدة ان الفونوغراف ينطق بكل لغة حتى لغة العرب فلما رآه جناب الدكتور وليم طسون وقف به وانشد مطلع قصيدة الحريري في ذم الدينار وهو تَبَا لِمَنْ خَادِعٌ مَادِقُ اصْفَرَّ ذِي وَجْهِينِ كَالْمَنَافِي فَتَلَاهُ عَلَى مَسْمَعِهِ كَلِمَةً كَلِمَةً كَمَا انشده اياه

تلفون السودان

يقال ان السودان كامرون وهم قبيلة من السودان في غربي افريقيا يستعملون آلة يسمونها الامبيق استعمال الافرنج للتلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية واستعمالها عندهم قديم

التلفون للطرش

ذكرنا مرة ان الطرش اذا كَلِمُوا بالتلفون يسمعون الاصوات وذلك بان يلف الاطرش سلكا ملتصقا برق التلفون حول جبهته ثم ينزله على اذنيه فيسمع صوت من يكلمه وقد وجدوا الآن انه اذا امسك الطرش الاسلاك باسنانهم دون ان ينزلوها على آذانهم يسمعون الاصوات باكثر وضوح قال برونك وهو من المشاهير بعمل الآلات البصرية جرّبت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كلمته به جيدا جدا ثم خفضت صوتي فلم يزل يسمعي جيدا على طول المحل الذي كنا فيه

سياح افريقية

من اشهر سياحها ستانلي اكتشف منها جانباً كبيراً والشائع انه عزم الآن على الرجوع اليها على نفقة ملك المليك . ومنهم جبراردو رولف ساح اليها مراراً وقد كان في هذه الاثناء يسعى ليلوذ بمجعية تده بال ورجال ليعود اليها فلم يفلح ولذلك اعتمد على السياحة براسه فقط كما ساح قبلاً . وفيها الآن غير واحد من السياح منهم سائح يقال له سوليله قاصد ان يجتاز فيها من سنكمبيا الى الجزائر

مجهولات افريقية

لم يزل مجهولاً من قارة افريقية احد عشر الف الف كيلومتر مربع من الارض وذلك بزيد عن ثلث مساحتها فاذا تم اكتشاف هذه الاراضي بسرعة ما اكتشف منذ اول هذا القرن لم يرض عليها اكثر من ثمان واربعين سنة حتى تكشف كلها والارحج انها ستكشف في زمان اقصر من ذلك كثيراً فان رغبة الناس في السياحة اليها متزايدة . هذا ونريد بالكشف هنا معرفة ما لم يزل غامضاً لا معرفة وجود ما لا يعرف وجوده الى الآن (والاراضي المجهولة هي صحراء افريقية وصحراء ليبيا والبلاد التي بين جولبيا وحدود كينيا ووالي مجري نهر بينو ونهر شاربي والاراضي التي وراء راس كاردافوي وسلسلة الجبال

الاستوائية وكال اراضي نهر النيل ونهر كنكو
ونهر اوكونف ونهر كونين)

سياح القطب الشمالي

لما رجع الانكليز من سياحتهم الى القطب
الشمالي دون ان يصلوا اليه لعبت المحبة في
رؤوس غيرهم فجهز الامير يكون جماعة منهم ندرج
اليه رويدا رويدا حتى تألف طباعهم برد تلك
الاصفاح بعض الالفه فلا يضرهم البرد كما
اضر بمن سبقهم اليه وعزم الانكليز على ارسال
سفنتين في طريق شرقي كرينلاند وعزم اهل
اسوج على ارسال فرقة على طريق بوغاز بيرين
وحذاذوهم اهل روسيا وجرمانيا وهولندا
وبعض اكابر القوم والجمعيات العلمية. فتم عزم
بعضهم ولم يتم عزم الاخرين بعد. ما الفرقه
الاميركية فوصلت الى حدود كمبرلند ثم بلغها
ان الكونكرس انفض بدون ان يتكلم في قضيتها
فانشئت راجعة ويقال ان في نيتها اقامة الحجة
عليه لاهاله امرها واما الفرقة الهولندية فاخبارها
الاخيرة تفيد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في
شهر آب (اوغست) المنصرم

خريطة فلسطين

لا يخفى ان الانكليز ارسلوا لجنة لمسح هذه
البلاد فابتدأت سنة ١٨٧١ وعادت الى بلادها
سنة ١٨٧٢ بعد ان مسحت ستة آلاف ميل
مربع من "دان الى بير سبع" بعبارة التوراة ومن
الاردن الى البحر المتوسط (ارض بني اسرائيل) وقد

كادت تفجر رسم هذه البلاد في خريطة مؤلفة من
ست وعشرين صفحة مستوفية كل ما في تلك
الاراضي حتى القبور والكهوف والصهاريج والآبار
والينابيع والمعاصر والاشجار الكثيرة التي تستحق
الذكر وتحوز ذلك مما يدل على كثرة محتوياتها
ودقة تفاصيلها. وستنشر مع هذه الخريطة تفاصيلها
وكتابات اخرى عديدة مفيدة وذلك باللغة
الانكليزية

جغرافية قبرس

قد كثرت رسامو خريطة هذه الجزيرة والكتابات
عنها تزداد يوماً فيوماً عند الانكليز وهم بعض
الجمعيات بارسال من يبحث في اراضيها وغلاتها
وطبقات ارضها وغير ذلك. قيل وسيتاني لمسحها
اللوتنانت كيشنر وهو ممن اتى لمسح فلسطين وله
في المساحة الباع الطويل فانه مسح الف ميل
مربع بالف ليرة انكليزية فقط في ثمانية اشهر.
اما هوام قبرس فردي جداً على ما يقال لشدة
حرها وكثرة الاشجار السامة التي نتصاعد عن
مستنقعاتها فلا عجب اذا مرض فيها اكثر من
قصد ما من ابناء هذه البلاد وغيرهم

هيجان يزوف

ابتدأ هذا البركان في الهيجان منذ مدة فكان
قبلاً يذخن واما الآن فجعل يقذف بالاجسام
البركانية الى علو مئة وثلاثين ذراعاً ونيف وله
دمدمة شديدة وقصف عنيف ولكنه لا يخرج
لهيباً

خسوف الارض وشخصوها

في جريدة الابطالي ان الارض خسفت في عشرة قدماً في بضعة ايام بقرب قرية أوطاكلي الى الجنوب الشرقي من فلورنسا على بعد قليل منها ولاضطراب خسوفها خاف السكان من انهدام بيوتهم ففرّوا الى الخارج . وان قطعة من الارض على نحو ٢٧٠ ذراعاً من القرية المذكورة أخذت في الارتفاع سريعاً حتى ان الناظر اليها يرى حركتها في الارتفاع احياناً وقد قصد تلك البقعة جماعة من العلماء لمراقبتها . فهذا مثال آخر من امثلة خسوف الارض وشخصوها التي ذكرناها وجه ١١٥ من هذه السنة

زلازل يابان

في تواريخ يابان انه حدث فيها ١٤٩ زلزلة عظيمة منذ القرن الخامس الى الآن وان ٢٨ منها حدثت في القرن التاسع عشر وايضاً انه اذا اعتبرت فصول السنة يكون قد حدث ٢٨ منها في الاشهر الباردة و٤٧ في الحارة والباقي وهو ٧٢ في المعتدلة

زلزلة حديثة

حدثت زلزلة شديدة ودمدمة هائلة في مدينة انسبروك بالنمسا في ١٩ آب (اوغست) وفي ٢٩ من الشهر المذكور زلزلت الارض زلزلة عنيفة في بلجيوم وهولندا وواحي الرين من بروسيا فهزّت الابواب والشبابيك هزّاً عنيفاً ثم امتدت الى بارمن حيث زحزحت البيوت وشقق

السقوف وقلبت ما فيها وفي المحوانيت من الاثاث والامتعة وبعد ذلك بساعتين ارتجحت الارض في كولون وبون ومديتين اخريين

اتساع الزلازل

ذكرنا وجه ٧٠ من السنة الثانية ان بلاد ييرو زلزلت زلزلاً عظيماً في شهر ايار فدمّر كثير من مدنها وقد قرّر بعض الفلكيين في مرصد بلنكوفا ببطرسبرج ان نظارته اهتزت اهتزازاً طويلاً حينئذ وهو يرصد نجماً يمرّ بالاجرة فحتم ان سبب ذلك الاهتزاز حادث عظيم ولما شاع خبر زلزلة ييرو تاكد انها هي السبب . وبين ييرو و بطرسبرج نحو ثلث محيط الارض

اختراع قديم للصينيين

في بعض تواريخ الصين ان عالماً اسمه شوكو اخترع في السنة الاولى ليوكا (سنة ١٢٢ للمسيح) آلة بديعة الصنع لمراقبة هزّات الزلازل مركبة من وعاء نحاسي دوره نحو اثني عشرة ذراعاً وعلى غطاءه نقوش وكتابات وصور سلاخف وطيور وحيوانات آخر وفي داخله مصراع كبير له ثنائي شعب وشرايط ولولب وعلى خارجه ثمانية رؤوس ثنائين في افواهها كرات من نحاس وتحت كلّ منها ضفدع قد فتحت فمها وشخصت اليه كأنها تنظر سقوط الكرة لتلتقيها . اما الشّعب والشرايط واللوالب فموضوعة وضعاً محكماً في داخل الوعاء والغطاء ينطبق عليها فلا تظهر . فاذا حدثت زلزلة فاهتزت الارض وقعت كرة من قم تين من الثنائين في فم الضفدع التي تحمّله فتصوت فيسمعها

الناس فيخذرون ويرون الجهة التي وقعت
الكرة منها فيعرفون جهة الزلزلة فيفرون. وحدث
ذات مرة ان كرة وقعت فصانت ولم يشعر احدٌ
بالزلزلة فدخل العلماء ريبٌ في صحة الآلة حتى
وفدت عليهم الاخبار بعد ايام من مدينة روساي
بحدوث زلزلة فيها فتأكدوا صحتها

زوبعة في الصين

حدثت زوبعة هائلة في كتون بالصين في
١١ نيسان (ابريل) هذه السنة وهذا تفصيل
حدوثها: ابتدأ الرعد شديداً متتابعاً حتى خيل
للسكان ان السماء هبطت عليهم ثم تبع الرعد بردٌ
كبير بقدر يبيض الحام والحرق فوق حد الاعتدال
(الترمومتر على ٨٠ فارنهایت) حتى ذابت
قلوب الاهالي فيهم وبينما هم يتذاكرون في غرابية
هذا الحادث قصفت فوق رؤوسهم السماء
وجاءت وهبت عليهم ريح عاصف كالنار الآكلة
فقلعت الاشجار وقلبت سقف البيوت وهدمت
جدرانها وغرقت السفن وطيرت الناس في الجو
ثم ضربت بهم الارض فحطمتهم واصابت ثوراً
فاطارته ثم انزلته سالماً ودحرجت حجراً ثقل
بعضها ثماني مئة افة ونيف وهدمت جسوراً وموت
بمئة واربع وثلاثين شجرة من شجر البنيان عمر بعضها
ثماني عشرة سنة فمزقتها كل ممزقة وقلعت اكثرها
من جذورها وضربت قريمة بساق شجرة
فغرزتها فيها قيراطين . وبالاجمال لم تنق مما
اصابت ولم تذر بل جرفت كل ما صادفت
وركنه كوما على كوم وبعض المحلات لم تترك فيها

حجراً على حجر بلا مبالغة . اما عرض طريقها
فلحسن حظ من سلم منها لم يكن اكثر من مئتين
وسبعين ذراعاً ومدة مرورها من ثلاث الى خمس
دقائق . واما مضارها فتخريب خمسة آلاف
بيت وقتل ستة آلاف شخص وما تخسره الاجانب
وحددهم اثنا عشر الف ليرة انكليزية

صعوبة اللغة الصينية

نظهر صعوبتها من وصف الدكتور ملني
لها اذ يقول من يرد ان يتعلم اللغة الصينية
يجب ان يكون بدنه نحاساً ورثته فولاذاً ورأسه
سندانياً ويداؤه لولبي فولاذ وعينه عيني نسر
وقلبه قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرته
ذاكرة ملاك وعمره عمر متوشالح (٩٦٩ سنة)

تكوين الماس واصله

لقد حار العلماء في اصل الماس وكيفية تكوينه
ولم يهتدوا بعد الى اليقين. قال نيوتن الفيلسوف
اصل الماس نبات وقال برون اصله جسم بركاني
وقال كيبيل اصله جسم كهربائي وقال ليبيك اصله
نبات منخل . واما ما هو ذلك النبات وكيف
يتبلور كربونه فيستحيل ماساً فمما لم يزل محجوباً
عنا . وقال سمار اصله من تبلور الكربون من
مذوب الحامض الكربونيك وذلك ان غاز
الحامض الكربونيك يتحول الى سائل في ثقب
الارض العميقة لتعاظم الضغط عليه ثم اذا زال هذا
الضغط عنه لسبب من الاسباب يتغير السائل
منه وتبلور الكربون وهو الماس وعلى هذا القول
عللوا كثيراً من ظواهر الماس . فاذا ثبت كعاد

والثانية انه يغطي تلك الاوعية بشعر وهلب ونحوها وقاية له من النمل ونحوه من السوس لئلا تساقى اليه فتمتصه. والثالثة انه يزين بالالوان الباهية وينطيب بالروائح العطرية ليراه النمل ويستدل بالوانه وروائحهم على مخازن العسل كما يزعم العلامة دارون. وانما خدمة الزهر للنمل ما رب لاحفاوة فلا يعطي القليل الا ليعطي الكثير وذلك لان النمل والفراش وغيرها تحمل له اللقاح من زهرة الى اخرى فقد اثبت دارون المذكوران الازهار اذا طال زمان لفتحها من نفسها ضعفت وربما امست عقيمة فباختلاف الحشرات اليها يحمل اللقاح من زهرة الى زهرة فتثمر اثمارا قوية نضرة ويحفظ انواعها. ولذلك دبرت العناية لها الأربي العسلي فتدري حرصها عليه شديدا ولا تكثر من افرازه الا حين يجي زمن اللقاح فكل من الزهر والنمل يقضي حاجته على نفقة صاحبه

تفتح الزهر في اوقاته

لا يخفى ان الازهار تفتح في اوقات معينة ثم تنطبق في اخرى بعضها صباحا وبعضها مساء وبعضها في ما بينها. قال السرجون لبيوك ولعل سبب ذلك متعلق بالحشرات التي تاتيها فتعمل اللقاح من واحدة الى اخرى فالازهار التي يلقمها فراش الليل ونحوه من الحشرات التي تستيقظ الليل وتنام النهار تفتح ليلا فتنام نهارا اذا فائدة لها من النهار والتي يلقمها النمل ونحوه من حشرات النهار تنام ليلا اذ يقضي حاجتها نهارا وقس ما بقي على ما تقدم

اصطناع الماس يكون مستحيلا على البشر لانه يفتضي ان يتبلور الكربون والكربون لا يتبلور الا بعد عمل طويل ونعب جزيل ثم ان تبلور لا تساوي الماسة قيمة ما يصرف على عملها والله اعلم

الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكبرى والشائع الآن انها واحدة من اثنتين اما ماسة ملك بورتكال واما ماسة ملك متان في جزيرة بورنيو. اما ماسة ملك بورتكال ففيها ريب والبعض يقولون انها حجر آخر كريم وزنها ٦٨٠ قيراطا وحجمها بقدر بيضة الدجاج ولا تأذن الحكومة في فحصها فان كانت ماسة فتمنحها يساوي ستين الف الف ليرة انكليزية. واما ماسة ملك متان فوجدوها في جزيرة بورنيو منذ ١٢٠ سنة وتوارثها ملوك متان خلفا عن سلف منذ وجدت الى الآن وزنها ٣٦٧ قيراطا وقيل ان والي بتافيا دفع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية وبارجنين فلم تعط له. وفي صولجان امبراطور الروسية ماسة اشترتها الملكة كاترين الثانية بتسعين الف ليرة وقطعت للتاجر الذي باعها اياها مبلغ اربعة آلاف ليرة سنويا

رغيف برغيف الخ

لا يخفى ان حياة النمل وانواع كثيرة من الفراش موقوفة على ما تجمعها من أربي الزهر ثم تصنع عسلا فالزهر يخدمها في تجهيز هذا الأربي على ثلاث طرق الأولى انه يفرزه وبودعه الاوعية الخفية منه حفظا له من ماء المطر لئلا يفسد.

اجتهاد النحل

حسبوا ان في اري ١٢٥ حبة من زهر النفل كراماً واحداً من السكر في اري ١٢٥ الف حبة الف كرام منه . ثم ان كل حبة تحصل من نخوستين زهرة (في زهرة واحدة) ولكل زهرة قناة مدخرف فيها أري العسل المشار اليه آنفاً فاذا جربنا على الحساب المتقدم حصل معنا ان كل الف كرام من سكر هذا الأري تكون مودوعة في (٧٥٠٠٠٠٠) سبعة ملايين وخمس مئة الف زهرة . وبعبارة اخرى ان النحلة لا تجمع الف كرام من سكر العسل حتى تمتص سبعة ملايين وخمس مئة الف زهرة من النفل . اما السكر في العسل الاعيادي فهو ثلاثة ارباعه (٧٥ في المئة) فكل الف كرام من العسل يقتضي لها ثلاثة ارباع ما يقتضي للسكر اري (٥٦٠٠٠٠٠) خمسة ملايين وست مئة الف زهرة . وبعبارة ثانية ان النحلة لا تجمع ٤٤ ادرها (ليبرا) من العسل حتى تمتص أري مليوني وخمس مئة الف زهرة من النفل ولهذا جعل الباري لها لون الزهر نوراً ورائحة دليلاً يهديانها سريعاً الى خبايا تلك الخفايا

بعض اوصاف النمل

اثبت السرجون لبوك في مقالة لخصنا بعضها ان عدد ما يعرف من انواع النمل سبع مئة نوع وانه راقب ثلاثين نوعاً منها سنين عديدة فوجد ان حاسة الشم متفاوتة فيها قوة . وحاسة البصر حادة فيها فتميز الالوان جيداً وتأثر باللون البنفسجي تأثراً شديداً . واما حاسة السمع فلم

يستدل على وجودها فيها ووجد ايضاً ان ذاكرتها قوية فاذا التقى ثلثان من بيت واحد عرفت احدهما الاخرى ولو كان زمان افتراقهما سنة فاكثروا هذه دلائل على قوة عاقلة فيها كما في سائر الحيوان . حتى لقد بالغ فيها لبوك المذكور فقال ان زعم البعض ان الفرو واقرب الحيوانات الى الانسان خلقة فاني اقول ان النمل اقرب اليه من سائرها عقلاً لما نرى من عوائده وهيبته الاجتماعية وبناء منازل وحزبه وتدير معاشه وتربته بعض المخلوقات لطعامه واستعباده غيرها او بعض انواعه لنساء حاجاته . فان بين النمل نوعاً معروفاً قد صار استعباده نوعاً آخر ملكة فيه فعبيده تهيئ له طعامه وتبني منازل وتعتني بنظافته واذا ترك لذاته هلك جوعاً على كوم الطعام . فاني افردت عدة منه وقدمت لها الطعام فلم تعرف كيف تدبر طعامها ولم تستطع عمل شيء حتى مات بعضها جوعاً وكاد البعض الآخر يتبعه . فاتبها ببثلة من عبيدها فاطعمها ونظفها وهيات لها مأوى . ثم صرفتها وكنت احضرها اليها كل يوم ساعة فتدبر لها حاجاتها وبذلك ابقيتها حية زماناً طويلاً . والنمل كالشجر فمنه قبائل بدوية تعيش بالصيد والفنص ولا تدخر لها مؤونة وهي تجمع طوائف صغيرة ونهاجم متفرقة كقتال الاولين وهي اقل النمل عدداً ومنه قبائل رحل تعيش بتربية الحشرات ورعايتها كما يعيش الناس بتربية المواشي . وهذه تربي السوس فتغتذي بسائل حلو يطر منه ولذلك

وتحرسها من بقية الدجاج مهلة ما تلتقط حبوبها
ثم تضيها الى فراخها وتحتضنها الليل كله وما
زالت على ذلك عدة اسابيع حتى سطا على العمياء
طير جارج فاراخها من حياتها

قر ديبه

ذكرت جريدة ناشران قر ديا في قصر
الكسندرا شي الم الاضرار مدة فتورم حنكه وزاد
الطين بلة بطلع خراجه فيه حتى عدم الراحة
واقلق من حوله بصراخه فاحضروا له طبيب
الاسنان فاشار الطبيب بان ينشقو غاز
الكلوروفورم فينام مخافة ان يشب عليه ويعطيه
وهو يطلع اضراره فاتوا بكيس واخرجوه من
النفص يريدون ادخاله فيه فلما شعر بذلك
اكثر من الوثوب والصراخ واني الدخول في
الكيس واستنشاق الغاز وبينما هو يهيج كذلك
مد الطبيب يده الى المخرجة وبضعها فصمت
الفرد وسكن وادار فكته نحو الطبيب فطلع له
ضرسا وسخ ضرس دون ان ينشق الغاز وهو
لا يبدي حراكا

اسباب قلة المال ووقوف الحال

قد حارت عقول ذوي الالباب في اسباب
الضيق الحاضر ووقوف الاحوال في اكثر
جهات الارض وقد كثير البحث عنها ولا سيما
عند الدول التي يهيم بها الخشوع بها وفي الاخبار
الاخيرة ان دولة الولايات المتحدة استعلمت من
كثير من عمد مملكتها عن اسباب صعوبة
الاحوال والوسائل المؤدية الى تسيرها فكان

تراها تنسلق الاشجار في طلبه وتحببه من الحشرات
حرصا عليه وعلى بيضه كما يحب الانسان المواشي
والطير للنبها ويضها وكثيرا ما تجتمع طوائف
كبيرة وتبحث ونهجم مجتمعة تحرب المتأخرين.
قال واظن ان الانواع المتصدية تنقرض من امام
هذه كما ينقرض المتوحشون الآن من امام
المدنيين. ومنها قبائل حضرية تعيش بالفلاحة
والحصاد وهذه معروفة عندنا. (وهنا فائدة
احبنا ادخالها ايضا وهي ان النمل لا يستطيع
الوصول الى عسل الزهر لا اعتراض شيء كالشعرونه
فوضع لبوك المشار اليه فروا صوفة الى الاسفل
في طريق النمل فحاذ عنه فاذا جرب اصحاب
الحبوب ذلك فرما وقي حبوبهم من النمل وذلك
بان يضعوا في طريقه شعرا او جلود معزى او
غنم او نحو ذلك بحيث يمس صوفها الارض)

عدد ضربات العنب

يضرب العنب بمئتين واربعة وعشرين
نوعا من النباتات الفطرية التي تعيش عليه
ولكنها ليست كلها خاصة به فقط وربما اكتشفوا
بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

دجاجة شفقوة

عميت دجاجة حتى لم تعد تستطيع ان تلتقط
طعامها الا بوضع الحبوب تحت منقارها فكان
اذا تركها اصحابها تنقدها بقية الدجاج وتحطف
الحبوب من امامها. وكان لها اخت رفقاء تسرح
مع فراخها فلما اشعرت بان اختها قد عميت
صارت كلما رجعت مع فراخها تنفق لاختها

رأى بعض مشاهير علماءها الذين يبحثون عن
تدبير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال
مسبب عن بعض الاعمال العظيمة التي تمت
حديثاً كترعة السويس وسكك الحديد
الباسيفيكية والقنارات المتعد من اوربا الى اميركا
فان هذه الاعمال واشباهها سهلت العلاقات
التجارية فصار التاجر يجلب من البضائع في
اسبوع واحد ما كان يقتضي له اسابيع فزادت
البضائع عن المطلوب وتغير المنهاج على الناس
فارتبكوا وتوقفت الاحوال وزادها وقوف الحرب
اميركا وحرب فرنسا وبروسيا والدولة وروسيا
ولا علاج لذلك غير الصبر حتى يالف الناس
المنهاج الجديد فتراجع الاحوال تجري في مجاريها
كذا جرى عند حلول الآلات محل الناس في
الصناعة والزراعة وغيرها

وقال غيره ان اشهر اسباب العسر الحالي
في الولايات المتحدة وبلاد الانكليز فرط سكرهم
وسوء حالهم فقد حسب مصروف الانكليز
على السكر في السنة الماضية مئة واثنين واربعين
مليون ليرة انكليزية ومصروف اهل الولايات
المتحدة مئة وتسعة عشر مليون ليرة ونصف مليون
وان فيها مئة وستة وستين الف خمار فاذا جمعنا
هذه الخسائر المالية الى ما ينتج عنها من الخسائر
الادبية نجد اكبر اسباب هذا الضيق

وقال الاستاذ جيفون يقولون ان اسباب
ضيق الاحوال وتعرس المالية عديدة كالحروب
والتجارة والصناعة والاسراف وغيرها اما انا فلا

افتنع بذلك وعندي ان السبب طبيعي فاذا
بحثنا عنه نجد كما وجدنا غيره من الاسباب
الطبيعية لاننا اذا تدبرنا امر هذه الضيقة رأيناها
تنتاب الناس في ازمان محدودة ففي سنة ١٨٦٦
وقفت حركة التجارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧
حدث ضيق تجاري شديد في بلاد الانكليز
والولايات المتحدة وفي سنة ١٨٤٧ بلي الناس
بافلاس لم يلبوا به من قبل وفي ١٨٢٩ و ١٨٢٦
تعرست المالية في بلاد الانكليز وفي ١٨٢٧
تعرست في الولايات المتحدة وما زال هذا العسر
يتردد كل احدى عشرة او اثني عشرة سنة
من ١٧٢٥ الى ١٨٢٧ وبالاجمال اقول ان
وقوف الاحوال انتاب الارض ست عشرة نوبة
في كل عشر سنوات او نحوها نوبة منذ مئة وخمس
وستين سنة الى الآن . هذا وقد زعم الفيلسوف
هرشل من قبلي بعلاقة بين كلف الشمس واسعار
الخططة فلا يبعد ان يكون تكرار هذه النوبة في
ازمان معينة مسبباً عن سبب طبيعي ثابت لا
عرضي متغير . والله اعلم

كمية نقود باريس

قررت لجنة المسكوكات بباريس انهاء سكبت
منذ انشاءها الى الآن (من سنة ١٧٩٥ الى ١٨٧٨)
٨٥٠٠ مليون فرنك ذهباً و ٥٥١٠ ملايين
فرنك فضة و ٢٧٨٥. ٢٧٢٠. ٦٢٧ فرنكاً نحاساً فالكلي
٢٧٨٥. ٢٧٢٠. ١٤٠ فرنكاً اي نحو ١٤ ملياراً
وثلاثة ومبعين مليون فرنك

قيمة ما اخرجت الارض من ذهب وفضة في بعض التقارير التي يوثق بها انه استخرج من فضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمان المسيح نحو ٤٠٠٠٠٠٠٠٠ (اربعة مليارات) ريال ومنذ ايام المسيح الى كشف اميركا ٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال ايضاً ومن كشف اميركا الى هذه السنة ١٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة يساوي (٢٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين مليار ريال على حساب الريال خمس الليرة الانكليزية. يخرج منه عشرون مليارات فقدت في صك النقود ودمد اولها وتبذرت من ايادي اهل الصناعة وضاغت بالحريق او كسرت بها السفن فغاصت في قعور البحور فيبقى ثلاثة عشر مليار ريال سبعة منها ذهباً وستة فضة وهي كل ما يقنيه الناس من ذهب وفضة. وقد قرروا ان ثمانية مليارات من هذه الثلاثة عشر نقود او حجر لم يصك وثلاثة مليارات ساعات والباقي وهو ملياران سبائك وحلي. وان سبعة مليارات منها استخرجت من اميركا وثلاثة من اسيا واستراليا وزيلاندا الجديدة واثنين من اوربا والباقي وهو مليار من افريقية وان معدل ما كان يستخرج منها سنوياً قبل المسيح مليوناً ريال ومنذ زمان المسيح الى كشف اميركا ثلاثة ملايين ثم ما زال يزايد حتى صار خمسة وعشرين مليوناً في ٢٥٠ سنة ومئة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٣ الى ١٨٥٢ ومئة وستة وخمسين مليوناً من ١٨٥٢

جماجم البشر وعقولهم

قال الدكتور ليبون قد ثبت عندي بعد البحث الطويل ان عقول البشر مناسبة لسعة جماجمهم والفرق بين سعة جمجمة وأخرى من جماجم المتقدمين في المدن اقل منه بين جماجم الذين هم دونهم ومن الغريب اني وجدت جماجم نساء القبائل الدنيا اوسع من جماجم نساء القبائل العليا وعندني ان ذلك راجع الى قلة ما تشتغله النساء المتقدمات وكثرة ما تشتغله اللواتي دونهن تمدنا. وقال الاستاذ فلور قست جماجم ٦٢ رجلاً و٢٤ امرأة فكنت املأ الجمجمة بزر خردل واهزها والبدها باهامي ثم افرغها في علبة جدرانها من زجاج مكتوب عليها ارقام الستمتر فوجدت ما قست ان نسبة جمجمة الرجل الى جمجمة المرأة كنسبة ١٠٠٠ الى ٨٥٤

خسائر الحروب

عدد الذين ماتوا في الحروب من سنة ١٨٥٢ الى ١٨٧٧ مليون وتسع مئة وثمانية واربعون ألفاً عدا الذين قتلوا في حرب الدولة والروسية والولايات التي ثارت وقيمة ما انفق عليها (٢٤١٣٠٠٠٠٠٠٠) الفان واربع مئة وثلاثة عشر مليون ليرة انكليزية عدا ما تكسر فيها من البوارج ويهدم من القلاع وتحطم من البطاريات

وانواع الاسلحة وما قطع من المال معاشاً للذين تعطلوا فيها عن القيام بمعاشهم . اما عدد القتلى فيكاد يساوي عدد اهل سورية كلها وقيمة المال وحده تساوي دخل جميع دول اوربا واميركا الشمالية في نحو عشر سنوات . اما خسائر الدولة والروسية فمجهول لم يعرف بعد وانما شاع ان خسائر روسيا نحو مئة الف مقاتل ومئة وخمسين مليون ليرة انكليزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن القتال وبعده فانه اعلم بتفاصيل الاحوال

الافيون في الولايات المتحدة والصين

يدخل الولايات المتحدة ٢٥٨٩٩٢٤٨٣٩ قنعة من افليون سنوياً فيصرف منها على الامور النافعة خمسة في المئة والباقي يشرب للسكر . واذا قسم على عدد ايام السنة خرج ستة ملايين قنعة لكل يوم . فان فرضنا ان شرب افليون يشرب ثلاثين قنعة في اليوم فعدد شربي افليون فيها مئتا الف واربعه آلاف نفس . وما يسوء خبره ان الانكليز مدوا هذه الوافدة الى بلاد الصين فنوهم بشرها ثم اقتدى بالانكليز اهل بورتغال وفي الاخبار الاخيرة ان شراكة منهم عينت مبلغاً قدره ١٧٨٠٠٠ ليرة انكليزية لزراعة افليون في بلاد الموزمبيق وبيعوه في بلاد الصين فبشر اهل الصين بدمار قريب

اجتهاد الولايات المتحدة

عزم بعض اهلها على تعيين بقعة ارض فيها مساحتها مئة فدان قرب مدينة فيلادلفيا لتربية الفز وانشاء مئة كوخ فيها واعطاء فدان من

ورق التوت لكل كوخ . وفي سنة ١٨٥٩ كان صادر منسوتا نحو الف مد من القمح فقط وصدر منها في هذه السنة نحو مئة مليون مد . وبلغ دخل الولايات من زيت الكاز وحده هذه السنة نحو اثني عشر مليوناً وثلاث مئة وثمانية وخمسين الف ليرة انكليزية ودخل الفطن اعظم من ذلك . وقد زاد الصادر منها على الوارد اليها خمسين مليون ليرة انكليزية في السنة الماضية

عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يبعثون ١٠٩٤ رسالة برقية سنوياً ومن الانكليز ٦٦٠ ومن هولندا ٦١٠ ومن الولايات المتحدة ٥٤٠ ومثلهم اهل بلجيوم ودانمارك ومن نروج ٤٠٨ ومن جرمانيا ٨٤ وفرنسا ٢٩٧ ومن اسبانيا ٩٢٤ ومن روسيا ٨٤ ومعدل ما يبعثه اهل اوربا والهند والولايات المتحدة هو ١٦٣ رسالة لكل الف نفس . واما يابان فلم يدخلها التلغراف الا من اثماني سنين وبها الآن ١٢٥ محلاً و مسافة خمسة آلاف ميل من اسلاكه

اختراع جديد

ذكر في التيمس ان رجلاً اميركانياً اخترع اختراعاً يدعى تساق السفن الى الامام والوراء او تدار على نفسها او ترد من جهة الى اخرى كبناء اراد ان يثبتها . قالت وهذا الاختراع كبير الفائدة للقوارب ولا سيما ما يبني منها في المين لكثرة ما يحتاج الى التدوير والسوق الى الامام والخلف حيث لا مجال له

اصلاح عظيم

اعتمدت جمعية العلماء الطبيعيين في بطرسبرج على ان تتباحث في حساب تاريخ السنين عند اجتماعها ثانية بقصد ان تعرض على دولتها الغاء الحساب الشرقي واتباع الحساب الغربي بمجاعة لاكثر الشعوب النصرانية وتسهيلاً للعلاقات العمومية وشاع ان دولة الروسية اذمنت لذلك

شيوع الاقيسة الفرنسية

اجتمعت في باريس جمعية للنظر في تعميم اوزان واقيسة ونقود واحدة عند الدول المتحددة فوجدت ان المتر شائع عند الجميع خلا الروس والانكليز واهل الولايات المتحدة فقرراً عليها على تقديم عرائض هذه الدول الثلث في اتخاذ المتر مقياساً عوضاً عن غيره لما في ذلك من النفع للعلم والتجارة ونحوها من العلاقات العامة. وبعد انصراف الجمعية انفرد الاعضاء الانكليز والاميركيون وعرضوا لدولهم في اقامة لجنة نظري في مطلوبهم وتحت المحكام على اجرائه

رواج المعارض

الظاهر ان حب الناس للمعارض قد اخذ منهم كل مأخذ فلا ينطق خبر معرض حتى يجيء خبر غيره فمن ذلك ما جاء في الاخبار الاخيرة انه سيتم في تشفتد معرض للفلاحة وسائر الصنائع وان التجهيزات جارية على قدم وساق

في صبر قند وان الدولة وعدت باعطاء نياشين ذهبية وقناطين شرف لمن يفوق غيره في مصنوعاته

السكر عدو السعة

قال السيد وليم ضدج (هو الذي اتى سورية ووضع حجر زاوية المدرسة الكلية) في احد المجالس الاميركية ان عنده التي عامل ولاكثرهم عقارات خاصة بهم ولهم في عمله من عشر سنوات الى خمس وعشرين وما منهم من ارتكب جريمة او شكاضيق الحال الذي عم اكثر فعلة اميركا. ثم قال وما ذلك الا لاننا نشترط عليهم عند اول دخولهم في خدمتنا ان يتجنبوا المسكرات من اي نوع كانت (ملخصة من السيتفك اميركان)

انهر الجليد في جبال حما لايا

وجدوا هناك نهريين طول احدهما خمسة وستون ميلاً وطول الآخر واحد وعشرون وعرضه ما بين ميل وميلين وارتفاع اعلاه عن سطح البحر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفله ١٦٠٠٠ قدم

الارتفاع بالنفاية

في مدينة من بلاد الانكليز معمل لاستخراج غاز الضوء كانوا يبيعون نفائنه في السنة الماضية بثماني مئة ليرة انكليزية. وما زالوا يبحثون عن منافعها الصناعية حتى اكتشفوا فيها مادة جديدة للصباغ فباعوها هذه السنة باكثر من عشرة آلاف ليرة

نشر قلم التفاوم في المجريدة الرسمية (الفرنسية) تقوم السفن التي دخلت مرافئ الديار المصرية من سنة ١٨٧٢ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بياناً مجملًا

٢٥٠٨٢ سفينة تجارية و١١٤٢ بارجة منها ٢٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هذا ٢٣٤٢٧ سفينة حاملة بضاعة وركباً اما الركب الوارد فمقداره ١٠٨١٩٩٤ نفساً واما الركب الصادر بين جند ومدنيين وحجاج فمبلغه ٩٥١٢٨٢ نفساً (مصر)

عدد سكان مصر * في هذه الاثناء نشر مكتب الاحصاءات موازنة الوفيات والمواليد في الفطر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٩٤ فكان كما ترى : ٤٦٨٥٩٨٨ المواليد ٢٦٢١٦٠٥ الوفيات ١٠٥٤٢٨٣ زيادة المواليد على الوفيات وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦ يبلغ ٤٤٦٢٢٤٤ فاذا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد يكون المجموع الى ٢١ ديسمبر سنة ١٨٧٧ كما ترى ٥٥١٧٦٢٧ واذا اضفنا الى هذا المجموع الاجنبيين الموجودين الى التاريخ المذكور وعدد نحو ٨٥ ألفاً يكون المجموع الاخير ٥٦٠٢٦٢٧ وهو عدد جميع السكان في بر مصر

موازنة الدخل والمخرج في مصر * في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٧ كانت زيادة الصادر ٢٢٦٢١٥٨٢٤٢ (قرشاً مصرياً) ومعدل ذلك سنوياً يبلغ ٨٤٠٧٨٩٥٨٥ ومن هذا يعلم غنى الزراعة في الاراضي المصرية على ان الوارد والصادر المذكورين كانا بالتقريب من جميع الدول اي انكلترة وفرنسا وروسيا واسبانيا واذا عدلنا الوارد والصادر سنوياً نرى القيمة تبلغ ٤٦٩ ٨٩٦ ٧٢٧ من الفرنكات (الاهرام)

حبر العيمان * من جملة ما اخترعه موسيو اديسون اختراع غريب يأتي بفائدة عظيمة للعيمان فقد ذكر احد مكاتبي نيويورك هرا لدا انه زار معمله في مدينة ملو بارك (في اميركا) فشاهد دواة اخذها الطبيب وصب فيها ماء ثم اخذ يكتب به على قطعة ورق وكان لون ذلك الماء سنجانياً اصفر وبعد مضي دقيقة اخذت المحال المسطرة بذلك الحبر تجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب للمكاتب ضع اصبعك على هذه السطور وانظر هل تشعر بنفحة حروفها فشعر المكاتب حقيقة ان تلك الحروف ظاهرة للحس لان الطبيب افاده ان العيمان حساً غريباً فانهم يتمكنون من الكتابة لبعضهم اذا استعملوا هذا الحبر وذلك من شأنه ان يفتح لهم عصرًا جديدًا للنجاح وقد اثبت المخترع انه الى الآن لم يتوصل الى تنعيم اختراعه وتبينه كما يجب لانه يحاول ان يجعل الحروف اكثر ارتفاعاً ما حصل (ثمرات الفنون)

آلة موسيقى جديدة * من اعظم الاختراعات التي استنبطها عقول مركبي الآلات في هذا العصر في لا ريب الآلة الغربية التي ركبها السيد نيد هام الماهر في فن الموسيقى وهذه الآلة عبارة

عن صندوق في هيئة ارغن صغير يتيسر لاي من كان ان يضرب به جميع الحان الموسيقى وان كان صبيًا اميًا واخرس واطرش لا يفهم شيئًا من فن الغناء والالحان والقودود ولا يسمع نغمة ولا ينطق بنشيد. انما يشترط في استعمالها ان يضغط الانسان برجليه دواسات قد ركبت في اسفل الصندوق بمثابة منفاخ يملأ باطن الصندوق بهواء يضغط اشارات الموسيقى فتبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تخل بقودود الموسيقى ادنى خلل. وهذه آلة تفردت في جنسها تسر كل من له ولع في الحان الموسيقى الافرنجية وليس له وسيلة لانقانها. وهذه الآلة فضل عظيم على ما سبقها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الا انغامًا قليلة محدودة العدد بقدر ما على اسطوانتها من القودود المرسومة اما هذه فلا حد لها ولا قياس وانما تضرب اية نغمة شاء الانسان. وهذه تفاصيل الآلة وتركيبها. قد رسم السيد نيدهام اشارات الموسيقى على ورق الموسيقى المعهود عند الافرنج ليس بمداد ولكن بثقوب منها دقيقة ومنها وسيعة حسب ما تقتضيه النغمة من خفض الصوت ورفعوه. فاذا وضع الانسان قطعة من ذلك القرطاس المثقوب ضمن الصندوق وضغط برجليه على دواسات المنفخ ضغط الهواء على ثقوب القرطاس وبدأت للحال منها انغام متقنة يقصر عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضلعين في فن الموسيقى. وقد اخبر السيد نيدهام صنفًا من القرطاس المتين جدًا طول كل قطعة منه من نحو ٤. الى ١٠٠ قدم وعرضها نحو ١٨ قيراطًا وثمنها لا يزيد عن ثمن قرطاس الموسيقى الاعتيادي ومتى وضعت ضمن الارغن التفتت حول اسطوانة ثم انتشرت رويدًا رويدًا ومرت على انايب الهواء ثم انطوت على اسطوانة أخرى في الجهة المقابلة حتى اذا اكملت للنغمة خرج القرطاس سالمًا وصح استعماله مرارًا لا تحصى وقد بلغ الى الآن عدد قطع القرطاس او القودود التي تباع صحبة هذا الارغن ٤٠٠ قطعة. ولا زال السيد نيدهام يزيد عدد القودود يومًا فيومًا (النجلة)

ميزانية ايراد معرض باريس ومصاريفه * يعلم من الميزانية التي نشرتها دولة فرنسا في ايراد معرض باريس الى الثامن عشر من شهر سبتمبر انه بلغ ٢٤٠٠٠٠٠ فرنك وهذا تفصيله

١٢٠٠٠٠٠ من ايراد دخول المعرض

٧٠٠٠٠٠٠ قيمة مبيع ادوات وثن الملباني التي ستمدم

٦٠٠٠٠٠٠ اسعاف ديوان امانة (احتساب) باريس

٣٠٠٠٠٠٠ شراء الديوان المذكور ارضًا من متعلقات المعرض

٤٠٠٠٠٠٠ ايراد من كراء المطابخ ومواضع القهوة الكائنة في البستان الذي حول المعرض

١٠٠٠٠٠٠ ايراد من الملاهي التي في البستان المذكور

فرنك ٣٤٠٠٠٠٠٠ المجلة

اما مصروف بناء المعرض وتجهيزه وترتيبه وجميع متعلقاته فانه بلغ ٤٥٣٠٠٠٠ فرنك
فكان نقص الابراد عن المصروف ١١٢٠٠٠٠٠ ولكن يلزم ان يعلم ان خزينة الدولة قد كسبت
من الواردات الغير المطردة اعني الواردات التي حصلت من اتفاق القادمين الى باريس لمشاهدة
المعرض نحو ٧٠٠٠٠٠ فرنك فتكون قد كسبت نحو ٦٠٠٠٠٠ فرنك وزد على ذلك
ما انتفعت به تجار فرنسا من زيادة الاعمال التجارية ومن اتقان الفنون والصنائع وغير ذلك
من اسباب الثمن والعمران . فهكذا يكون الثمن (الجواب)

مسائل واجوبتها

- (١) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع
النمل من البيوت . الجواب . ان لذلك مسحوقا
خاصا بالنمل وباقي الحشرات يؤخذ من عشبة
تبت في جبال قوم قاف فاسا لولا عنه في
الصيدليات فان لم تجدوه فعليكم بالاحتيال
عليها بان تذر في سكر على خرقة حتى يجتمع
عليها ثم تفلو الخرقة في ماء غالي فيموت او
تضعوا له عظمة عليها بقية من اللحم وتحرقوا
النمل عند تجمعهم عليها وقس على ذلك (انظروا
ايضا وجه ١٥٩ من هذا الجزء)
- (٢) من اسكنة طرابلس . ايها انفع للشرب
ماء المطر من صهرج ام ماء النبع . الجواب
لا يمكننا ان نحكم بذلك حكما جازما لتوقف نفع
الماء في الحالين على مجاريه فاذا كان ماء النبع
جاريا على الحصاء والمعادن النافعة كالحديد
فهو عظيم النفع واذا كان ماء المطر خاليا من
الافذار وسائر الاجسام الحيوانية النباتية فهو
كذلك والا فان شائتها الشوائب فكلها
- مضر وضرها بقدر ما فيها من الاجسام
الفاسدة . اما في الاصل فماء المطر انقي من ماء
الينابيع
- (٣) ومنها . لماذا يعيش الخشب المدعوشا
بالاسكندرية ولا يعيش في هذه الاسكنة والحال
ان الاثنين على شاطئ البحر . الجواب . كونها
على شاطئ البحر لا يوجب ان يكون حرها
وبردها وترينها وسائر اوصافها واحدة
فاختلافها طبعها وسبب ما ذكرتم ان كان كذلك
- (٤) من ترسيس . كيف يصنع مربى البندورة حتى
يحفظ لونه وطعمه الطبيعيين ولا يعتريه الفساد
الجواب . يصنون البندورة الناضجة بخرقة شاش
وملحون مصفاها و يغلونه حتى يصير بقوام الدبس
الشديد ثم يضعونه في قناني حتى يملأها تماما
ويسدونها سدا محكما بسدادات زجاج . واما
القناني واحكام السد ضروريان لحفظ المربى
زمانا طويلا
- (٥) ومنها . كيف يصنع الخردق . الجواب

بذاب الف جزء وزان من الرصاص وثلاثة اجزاء من الزرنيخ ونصب في مصفاة كالغربال من مكان علوه عن الارض ٢٠٠ قدم فينزل الرصاص كرات صغيرة او كبيرة حسب ثقب المصفاة وتجد وهي نازلة ويستلثونها في الماء غالباً وبضعونها في آلة تدور بها حتى تزول اذناها الصغيرة ثم يغربلونها في غربيل ثقبها متفاوتة سعة لكي يفصلوا الكبير عن الصغير وقدرناوا في السنة الماضية صها من مكان واطى ووتبريدها وهي نازلة بواسطة صناعية

(٦) من المنصورة (بمصر) . رجوكم ان تخبرونا عن كيفية عمل نبيذ الكينا . الجواب بذاب ١٤ قمح من كبريتات الكينا في قليل من الحامض الكبير يتيك الخفف ثم يضاف اليها ٢٦ اوقية طيبة من الخمر الشري (خمر الصيدليات) وتحرك مراراً عديدة . اما نبيذ خشب الكينا فغرة (٧) من الناصرة . كيف تصنع اقنية الكاوتشوك وهل يوجد آلات لاصطناعها في بيروت . الجواب . سنكتب مقالة في هذا الموضوع اما الآلات فلا علم لنا بوجودها في بيروت ولا في سورية كلها

(٨) ومنها . كيف يصنع الحبر الذهبي الذي نكتب به القواعد وغيرها . الجواب . كتاب القواعد لا يكتبونها بحبر ذهبي بل بصمغ ثم يرشون غبار البرونز عليه قبلما ينشف . وعلى وجهه ٩٤ من مجلد السنة الثانية وصفة لعمل الحبر الذهبي فانظروها

(٩) ومنها . هل غراء الكلس وزيت السمك يشد شق البير حتى تضبط الماء الجواب . نعم اذا احكمتم صنعة ووضعه ويجب ان يكون الكلس ناعماً الى الغاية ولكننا لا نشير عليكم باستعماله لما فيه من الطعم الكريه (١٠) ومنها . كيف نصبر الطيور . الجواب . تسليخ ويدهن جلدها بالحامض الزرنيخوس (الزرنيخ الابيض) ثم تحشى وتوقف على هيئة طبيعية (١١) من بغداد . عن تامين الميت والملحصة ألا يبلى من يدفن في الارض ودبعة

الجواب . اذا دققتم البحث يقل اركانكم الى هذه القضية وما جرى مجراها فما لم تثبتوا لنا صحتها بنفسكم لا نستغل في البحث عن سببها (١٢) . ومنها ما قولكم في الذين يشربون الماء المرقى فيمسكون الحيات وان قلتم ان بعض الحيات غير سام فاقولكم في مسكهم للعقارب دون ان تؤذتهم . الجواب . وهذه عندنا ايضا من بلاد تلك فقد بحث علماء الانكليز عن الرق في بلاد الهند والمندو ارقى اهل الارض فوجدوها حيلاً . اما امساكم للعقارب فليس بمستغرب لان كثيرين لا تؤثر فيهم لسعة العقرب وهم لم يشربوا ما ذكرتم

(١٣) ومنها . عن دواء لحية حلب اعان عنه الفس لويس صابنجي في الزهرة . الجواب . لم نسمع ان دواءه شاع ومع ذلك فهو مجرر الآن جريدة اسمها النحلة بلندرا فعليكم بسؤاله (١٤) ومنها هل تجوز كتابة رابعة النهار

بالباء بدل رائعة النهار بالهز بدون اخلال في اللغة. الجواب. نعم. قال في اول حواشي التلويح "اشتهر ولا كاشتهار الشمس رابعة النهار"

(١٥) ومنها لمخضة ان جنية احضرها ساحر ورأيتها بنت وذلك بمحضوره. الجواب. ان وصفكم لاحضار الساحر للجنية يشف عن مكر الساحر ودهائه فناكدوا انه قد خدعكم واذا سمعت لنا الفرصة عدنا الى هتك ستار السحرة وكشف اخاديعهم

(١٦) ومنها. ماهو من السماء وكيف يتكون

ولماذا يختص وقوعة بقارات وامان دون غيرها الجواب. هو عصار بعض انواع الشجر فلا يوجد الا حيث تنبت والمن العربي عصار شجر الطرفاء الذي ينبت ما بين النهرين وكلامنا في المن الحالي (١٧) ومنها كيف تحدث الاحلام وكيف نراها تصح احياناً. الجواب تحدث من اشتغال بعض قوى العقل ولا سيما المنصرفه دون البعض الآخر وامصدق بهضها فلم يعلم سببه وكثيرون ينكرونه

ستأتي بقية المسائل

— ١٠٠ —

وردت الينا هذه الرسالة من احد علماء دمشق الافاضل فاثبتناها بحروفها

لجناب الخ . . . قد برع عندنا بالصناعة جناب الفاضل البارع عزتلو مصطفى الافندي السباعي وقد رأينا من علمه ما يفوق اعمال اوربا. وقد شاهدنا من ذلك ازراً صنعها من خشب الزيتون ومن العظم ومن النحاس فتميزت بالحسن عن الاورباوية. ولو وجدت المساعدة لاهل الصنائع عندنا لرأيت ما يسر الخاطر ويقر الناظر. ومالا يخفى ان دمشق موصوفة من القدم بحسن الصنائع فقد اشتهرت بعمل السيوف وغيرها (قبل التيمور) كما لا يخفى على من له خبرة بالتواريخ

المتنطف * وقد بلغنا ان الافندي المذكور يخفى اكثر ما نذكره في المتنطف فنثني على همة ونوذ لو حذا اترابه حذوه نفعاً للوطن وتنشيطاً للمتوسطين حالة

قد اطلعنا على لائحة قوانين الجمعية الارثوذكسية لمساعدة المرضى وسررنا من هذا المشروع فنثني على همة منشئيه ونتمنى لها النجاح في مساعيها كما اننا نرغب في ازدياد مثل هذه الجمعيات بين كل طوائف بيروت وسورية لتخفيف الويلات عن المصابين

جاء في جريدة الولد ان بقرة حاملاً اجفلت من روية قرد قبل ان تلد باربعة اشهر ثم ولدت عجلاً صغيراً جداً احذب الظهر رأسه كراس القرد وكذلك حركاته وإشارات وجهه